scarabelli
EXPORT



Juillet 2014

TUBES
RACCORDS
FOURNISSEUR
VANNES
ORNEMENTAL
FINITION
FILTRATION
AGRICULTURE
POMPES
FERT IRRIGATION

RÉSUMÉ



FILTRATION pag.89

AGRICULTURE pag.111

POMPES ET ACCESSOIRES pag.139

FERTIRRIGATION pag.195



depuis plus de 30 ans
leader dans l'irrigation avec les meilleurs partenaires
ET AUJOURD'HUI DISTRIBUTEUR RAIN BIRD









vous pouvez apeller le catalogue rain bird sinon visitez le site

www.scarabelli.it

TUBES







► TUBE POLYÉTHYLÈNE À HAUTE DENSITÉ



Tube en polyéthylène pe 100 à haute densité- couleur noir avec rayures bleu claire coextrudées, conforme aux normes: uni en 12201, uni en iso 15495, ISO TR10358, UNI EN 1622 et il répond aux prescriptions établies par le décret nr 174 de 06/04/2004 – (g.u nr 166 de 17/07/04) du ministère de la santé,relatives aux matérials utilisés pour le transport d'eau utilisée à la consommation humaine.

Ø mm	PN10 - SDR 17			PN12,5 - SDR 13,6			PN16 - SDR 11					PN25 - SDR 7,4				
	Épaiss$_{min}$ mm	Code	mt	Épaiss$_{min}$ mm	Code	Rouleaux mt	Épaiss$_{min}$ mm	Code	Rouleaux mt	Code	Barres mt	Épaiss$_{min}$ mm	Code	Rouleaux mt	Code	Barres mt
20	1,6	TPE501	100 (rouleaux)	1,8	TPE530[1]	100	2,0	TPE510	100			3,0	TPE540	100		
25	1,6	TPE502		2,0	TPE531		2,3	TPE512				3,5	TPE541			
32	2,0	TPE503		2,4	TPE532		3,0	TPE513	50-100	TPE550	6	4,4	TPE542	50-100	TPE570	6
40	2,4	TPE471		3,0	TPE533		3,7	TPE514		TPE551		5,5	TPE543		TPE571	
50	3,0	TPE472		3,7	TPE534		4,6	TPE515		TPE552		6,9	TPE544		TPE572	
63	3,8	TPE473		4,7	TPE535		5,8	TPE516		TPE553		8,6	TPE545		TPE573	
75	4,5	TPE474		5,6	TPE536		6,8	TPE517		TPE554	6-12	10,3	TPE546		TPE574	
90	5,4	TPE475		6,7	TPE537		8,2	TPE518		TPE557		12,3	TPE547		TPE575	6-12
110	6,6	TPE476	50 (rouleaux)	8,1	TPE538	50	10,0	TPE519	50	TPE556		15,1	TPE548	50	TPE576	
125	7,4	TPE477	6-12 (barres)				11,4			TPE520		17,1			TPE577	
140	8,3	TPE478					12,7			TPE521		19,2			TPE578	
160	9,5	TPE479					14,6			TPE522		21,9			TPE579	
180	10,7	TPE480					16,4			TPE567		24,6			TPE580	12
200	11,9	TPE481					18,2			TPE524		27,4			TPE581	
225	13,4	TPE482					20,5			TPE525						
250	14,8	TPE483					22,7			TPE526						
315	18,7	TPE485					28,6			TPE561						
400	23,7	TPE486	12 (barres)													

[1] Pas prevue par la norme EN 12201- diamètres jusqu'à 630 mm et tube PN6 SDR26 (diamètre de 160 à 630) à la demande.

► TUBE POLYÉTHYLÈNE À FAIBLE DENSITÉ

Tube en polyéthyène faible densité-couleur noir avec rayures blanches coextrudées- conforme à la norme UNI 7990 de 2004.

Faible densité - PN4			
Code	Ø ext. mm	Ép. mm	Emb. mt
TPE020	16	1,4	500
TPE021	20	1,6	200
TPE043	25	1,7	
TPE045	32	1,9	
TPE046	40	2,4	
TPE022	50	3,0	100
TPE057	63	3,7	
TPE041	75	4,5	
TPE042	90	5,3	
TPE080	110	6,5	50

Faible densité - PN6							
Code	Ø ext. mm	Ép. mm	Emb. mt	Code	Ø ext. mm	Ép. mm	Emb. mt
TPE101	16	1,6	100	TPE049	20	1,7	100
TPE103			300	TPE054	25	2,2	
TPE030			500	TPE047	32	2,8	
				TPE053	40	3,5	
				TPE056	50	4,6	
				TPE063	63	5,4	
				TPE029	75	6,5	
				TPE082	90	7,8	
				TPE083	110	9,5	50

► MINI ROULEAU TUBE POUR IRRIGATION RAIN BIRD

Code	Ø ext.	Couleur	Mt
TPE110*	16	Noir	25
TPE111*			50
TPE112			100
TPE113		Marron	25
TPE114*			50
TPE115			100

* Jusqu'à épuisement des stocks





▶ TUBE POLYÉTHYLÈNE GAS

MATÉRIEL: PE 80 (MRS = 8MPa)
MASSE VOLUMIQUE: (ISO 1183)> 930 kg/ m³
MESURE DU TAUX DE NOIR DE CARBONE: masse volumique = 1,5 2,0 g/ cm³- dimension moyenne de particule= 0,010 0.025
COULEUR noir avec rayures axiaux parallèles jaune coextrudées
MARQUAGE:normopipe GAS- IIP 131 UNI ISO 4437 - MOD. DM 11/99 prEN 1555 - PE80 - Ø - S - MOP – Formule- données prod.



	MOP 3 - S 8,3			MOP 5 - S 5				
Ø mm	Code	Épaiss$_{min}$ mm	Barres mt	Code	Épaiss$_{min}$ mm	Roul. mt	Code	Barres mt
20				TPG005[1]	3,0			
25				TPG006[1]	3,0	100		
32				TPG002	3,0		TPG030	
40				TPG003	3,7		TPG031	
50				TPG001	4,6		TPG032	6
63				TPG004	5,8	50-100	TPG033	
75				TPG007	6,8		TPG034	
90	TPG107	5,2		TPG008	8,2		TPG035	
110	TPG108	6,3		TPG009	10,0	50	TPG036	
125	TPG109	7,1			11,4		TPG037	
140	TPG110	8,0			12,7		TPG038	6-12
160	TPG111	9,1			14,6		TPG039	
180	TPG112	10,3			16,4		TPG040	
200	TPG113	11,4	6-12		18,2		TPG041	

[1] à la demande - Autres dyamètres jusqu'à 400mm disponibles à la demande

Tube en polyéthylène (PE) pour le transport de gas combustible avec densitè pas supérieur de 0,8 (par exemple 316) conforme è la norme UNI ISO 4437 plus mises et modifications dictés par DM 11/84 DM 11/99

▶ TUBE BD BLANC

Code	Type	Ø mm	Emb.[1]
TPE1001	Tube BD blanc PN6	16	1 x 50 mt
TPE1002			1 x 100 mt
TPE1003			1 x 250 mt
TPE1005		20	1 x 100 mt
TPE1006		25	



[1] Des autres mesures pour les rouleaux sont disponibles à la demande

▶ TUBE PVC RIGIDE PRESSION UNI EN 1452

PN6

Code	Ø ext. mm	Ép. mm
C=2,5 - SDR 33		
TRE149[1]	40	1,5
TRE046[2]	50	1,6
TRE022[2]	63	2,0
TRE021	75	2,3
TRE010	90	2,8
C=2,0 - SDR 41		
TRE045	110	2,7
TRE011	125	3,1
TRE150	140	3,5
TRE151	160	4,0
TRE152	180	4,4
TRE153	200	4,9
TRE154	225	5,5
TRE155	250	6,2

PN10

Code	Ø ext. mm	Ép. mm
C=2,5 - SDR 21		
TRE001[1]	32	1,6
TRE002[1]	40	1,9
TRE003[2]	50	2,4
TRE004[2]	63	3,0
TRE005	75	3,6
TRE006	90	4,3
C=2,5 - SDR 26		
TRE007	110	4,2
TRE009	125	4,8
TRE016	140	5,4
TRE012	160	6,2
TRE160	180	6,9
TRE013	200	7,7
TRE148	225	8,6
TRE008	250	9,6

PN16

Code	Ø ext. mm	Ép. mm
C=2,5 - SDR 13,6		
TRE170[1]	32	2,4
TRE171[1]	40	3,0
TRE172	50	3,7
TRE048	63	4,7
TRE169	75	5,6
TRE080	90	6,7
C=2,5 - SDR 17		
TRE050	110	6,6
TRE020	125	7,4
TRE173	140	8,3
TRE174	160	9,5
TRE175	180	10,7
TRE176	200	11,9

[1] Seulement avec un verre à assembler
[2] Seulement à la demande / toujours a verre à assembler

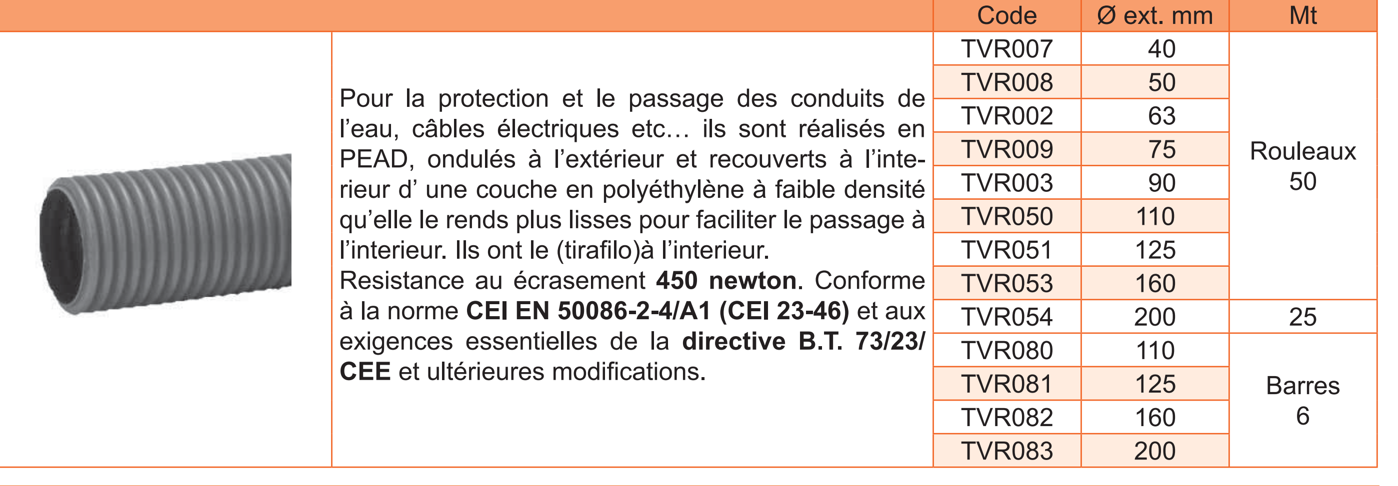


À la demande diamètre jusqu'à 400. Tube en pvc pour menées des fluides en pression- couleur gris RAL 7011- CONFORME à LA NORME uni en 1452 ET IL RéPOND AUX PRESCRIPTION DU DéCRET N°174 du 06/04/04 (g.u. n°166 du 17/07/04) du ministère de la santé.

Tube PVC pression en joncs à partir de mt 6



► TUBE CORRUGÉ PASSE CÂBLE PEAD À DOUBLE PAROI



Pour la protection et le passage des conduits de l'eau, câbles électriques etc… ils sont réalisés en PEAD, ondulés à l'extérieur et recouverts à l'interieur d' une couche en polyéthylène à faible densité qu'elle le rends plus lisses pour faciliter le passage à l'interieur. Ils ont le (tirafilo)à l'interieur.
Resistance au écrasement **450 newton**. Conforme à la norme **CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46)** et aux exigences essentielles de la **directive B.T. 73/23/CEE** et ultérieures modifications.

Code	Ø ext. mm	Mt
TVR007	40	Rouleaux 50
TVR008	50	
TVR002	63	
TVR009	75	
TVR003	90	
TVR050	110	
TVR051	125	
TVR053	160	
TVR054	200	25
TVR080	110	Barres 6
TVR081	125	
TVR082	160	
TVR083	200	

► TUBE DE DRAINAGE

EN PEAD À DOUBLE PAROI

Pour les systèmes de drainage.

Code	Ø ext. mm	Roul. mt
TDR530	63	50
TDR531	75	
TDR532	90	
TDR533	110	
TDR534	125	
TDR536	160	
TDR537	200	25

EN PVC NU

Realisé en pvc rigide, corrugé et flexible.
La largeur standard des trous est 1,33 mm et elle est idéale pour eviter occlusions. La conformation à anneaux permet une bonne résistance au écrasement(en condition normaux enterrable jusqu'un profondeur de 5mt).

Code	Ø ext. mm	Roul. mt
TDR002	50	240
TDR003	65	170
TDR005	80	100
TDR006	100	50
TDR007	125	
TDR009	160	
TDR008	200	40

EN PVC RECOUVERT

avec une revêtement en materiél organique que:

1. Garantit une bonne capacité de deflux de l'eau qu'elle est jusqu'à trois fois superieur respect à lequel nu.
2. Garantit une bonne function filtrante qui evit l'occlusion des trous et des tubes avec les particules de limons très fines pendant le processus de glissement des terrains et la suivant séchage.

Code	Ø ext. mm	Roul. mt
TDR011	50	200
TDR012	65	150
TDR013	80	100
TDR014	100	50

► TUBES À SPIRALE POUR L'ASPIRATION

Pour aspiration et transvasage d'eaux et liquides alimentaires et non.il sont realisés en tube atoxique leger et flexible en pvc plastifiqué avec une pièce à spirale de renfort en pvc rigide antichoc et antiécrasement.

- température d'emploi -15° C/+60°
- couleur: transparent avec spirale avoir.

Code	Ø mm	Bobines mt.
TSP010	20	50
TSP001	25	
TSP002	30	
TSP009	32	
TSP003	35	
TSP004	40	
TSP012	45	
TSP005	50	
TSP011	60	



RACCORDS ET ACCESOIRES





► RACCORD À COMPRESSION POUR TUBES PE

RACCORDS SÉRIE GRIS-NOIR

PLASSON®

C° exercice	0° ÷ 25°	25° ÷ 30°	30° ÷ 35°	35° ÷ 40°	40° ÷ 45°
PFA• bar	16,0	14,4	12,8	11,2	10,0
	10,0	9,0	8,0	7,0	6,3
	6,0	5,4	4,8	4,2	3,6

• En accord EN805.

Caractéristiques techniques:
conforme à : UNI9561 (eau potable) - corp: en polypropylène hi-grade copolymère noir (PP-B) - bague: en polypropylène hi-grade copolymère bleu- garnitures:en gomme nitrile noir (NBR) - gomme copolymère éthylène propylène (EPDM) anneau de sertissage : polyacétal - anneau de renfort inox SAE 304 : appliqué sur les filetages femelle de dyamètre 1” ¼ inclus et après
déstination : pour tubes en PEBD PE63 PE80-PE100- pression admissible: laquelle indiquée dans le tableau en bar à la température de l’eau de 20°C.

RACCORD MÂLE

Code	Ø	PFA	Emb.
RGMA031	16 x 1/2”		
RGMA032	16 x 3/4”		
RGMA033	20 x 1/2”		
RGMA034	20 x 3/4”		
RGMA035	25 x 1/2”		10
RGMA036	25 x 3/4”		
RGMA037	25 x 1”		
RGMA038	32 x 3/4”		
RGMA039	32 x 1”		
RGMA040	32 x 1”1/4		
RGMA041	40 x 1”		
RGMA042	40 x 1”1/4		
RGMA043	40 x 1”1/2	10	
RGMA044	50 x 1”1/2		
RGMA045	50 x 2”		
RGMA046	63 x 2”		
RGMA047	75 x 2”		
RGMA048	75 x 2”1/2		1
RGMA049	75 x 3”		
RGMA050	90 x 2”		
RGMA051	90 x 2”1/2		
RGMA052	90 x 3”		
RGMA053	110 x 2”		
RGMA054	110 x 3”		
RGMA055	110 x 4”		

RACCORD FEMELLE





Code	Ø	PFA	Emb.
RGFA020	16 x 1/2”		
RGFA021	16 x 3/4”		
RGFA022	20 x 1/2”		
RGFA023	20 x 3/4”		10
RGFA024	25 x 3/4”		
RGFA025	25 x 1”		
RGFA026	32 x 3/4”		
RGFA027	32 x 1”		
RGFA028	40 x 1”		
RGFA029	40 x 1”1/4	10	
RGFA030	40 x 1”1/2		
RGFA031	50 x 1”1/2		
RGFA032	50 x 2”		
RGFA033	63 x 2”		
RGFA034	75 x 2”		1
RGFA035	75 x 2”1/2		
RGFA036	90 x 2”		
RGFA037	90 x 3”		
RGFA038	90 x 4”		
RGFA039	110 x 3”		
RGFA040	110 x 4”	6	

MANCHON




Code	Ø mm	PFA	Emb.
RBGA015	16 x 16		
RBGA016	20 x 20		10
RBGA017	25 x 25		
RBGA018	32 x 32		
RBGA019	40 x 40	10	
RBGA020	50 x 50		
RBGA021	63 x 63		1
RBGA022	75 x 75		
RBGA023	90 x 90		
RBGA024	110 x 110		

RACCORD À TÉS - 90°



Code	Ø mm	PFA	Emb.
RTEA010	16 x 16 x 16		
RTEA011	20 x 20 x 20		10
RTEA012	25 x 25 x 25		
RTEA013	32 x 32 x 32		
RTEA014	40 x 40 x 40	10	
RTEA015	50 x 50 x 50		
RTEA016	63 x 63 x 63		1
RTEA017	75 x 75 x 75		
RTEA018	90 x 90 x 90		
RTEA019	110 x 110 x 110		

RACCORD À COUDES AVEC DÉRIVATION FILETÉE FEMELLE



Code	Ø	PFA	Emb.
RGOA080	16 x 1/2”		
RGOA081	20 x 1/2”		
RGOA082	20 x 3/4”		
RGOA083	25 x 1/2”		
RGOA084	25 x 3/4”		10
RGOA085	25 x 1”		
RGOA086	32 x 3/4”		
RGOA087	32 x 1”		
RGOA088	32 x 1”1/4	10	
RGOA089	40 x 1”1/4		
RGOA090	40 x 1”1/2		
RGOA091	50 x 1”1/2		
RGOA092	50 x 2”		1
RGOA093	63 x 2”		
RGOA094	75 x 2”		
RGOA095	75 x 2”1/2		
RGOA096	75 x 3”		

RACCORD À COUDES AVEC DÉRIVATION FILETÉE MÂLE




Code	Ø	PFA	Emb.
RGOA110	16 x 1/2”		
RGOA111	16 x 3/4”		
RGOA112	20 x 1/2”		
RGOA113	20 x 3/4”		
RGOA114	25 x 1/2”		
RGOA115	25 x 3/4”		10
RGOA116	25 x 1”		
RGOA117	32 x 1/2”		
RGOA118	32 x 3/4”		
RGOA119	32 x 1”	10	
RGOA120	40 x 1”		
RGOA121	40 x 1”1/4		
RGOA122	40 x 1”1/2		
RGOA123	50 x 1”1/2		
RGOA124	50 x 2”		1
RGOA125	63 x 2”		
RGOA126	75 x 2”1/2		
RGOA127	75 x 3”		
RGOA128	90 x 3”		
RGOA129	110 x 4”		

RACCORD À T AVEC DÉRIVATION FILETÉE FEMELLE



Code	Ø	PFA	Emb.
RTFA030	16 x 1/2" x 16	10	10
RTFA031	16 x 3/4" x 16		
RTFA032	20 x 1/2" x 20		
RTFA033	20 x 3/4" x 20		
RTFA034	25 x 1/2" x 25		
RTFA035	25 x 3/4" x 25		
RTFA036	25 x 1" x 25		
RTFA037	32 x 1/2" x 32		
RTFA038	32 x 3/4" x 32		
RTFA039	32 x 1" x 32		
RTFA040	40 x 1" x 40		1
RTFA041	40 x 1"1/4 x 40		
RTFA042	40 x 1"1/2 x 40		
RTFA043	50 x 1"1/2 x 50		
RTFA044	50 x 2" x 50		
RTFA045	63 x 2" x 63		
RTFA046	75 x 2" x 75		
RTFA047	75 x 2"1/2 x 75		
RTFA048	75 x 3" x 75		
RTFA049	90 x 3" x 90		
RTFA050	110 x 4" x 110	6	

RACCORD À COUDE AVEC DÉRIVATION ORTHOGONAL FEMELLE



Code	Ø	PFA	Emb.
RGOA150	20 x 1/2" x 20	10	10
RGOA151	25 x 1/2" x 25		
RGOA152	25 x 3/4" x 25		

RACCORD À TÉS AVEC DÉRIVATION FILETÉE MÂLE



Code	Ø	PFA	Emb.
RTMA020	20 x 1/2" x 20	10	10
RTMA021	20 x 3/4" x 20		
RTMA022	25 x 1/2" x 25		
RTMA023	25 x 3/4" x 25		
RTMA024	32 x 3/4" x 32		
RTMA025	32 x 1" x 32		
RTMA026	40 x 1" x 40		1
RTMA027	40 x 1"1/4 x 40		
RTMA028	40 x 1"1/2 x 40		
RTMA029	50 x 1"1/2 x 50		
RTMA030	50 x 2" x 50		
RTMA031	50 x 2" x 50		

FIN LIGNE



Code	Ø mm	PFA	Emb.
RTTA010	25	10	10
RTTA011	32		
RTTA012	40		1
RTTA013	50		
RTTA014	63		
RTTA015	75		
RTTA016	90		
RTTA017	110		

RACCORD À COUDE 90°



Code	Ø mm	PFA	Emb.
RGOA009	16 x 16	10	10
RGOA010	20 x 20		
RGOA011	25 x 25		
RGOA012	32 x 32		
RGOA013	40 x 40		1
RGOA014	50 x 50		
RGOA015	63 x 63		
RGOA016	75 x 75		
RGOA017	90 x 90		
RGOA018	110 x 110		

SET DE RÉDUCTION



Code	Ø mm	PFA	Emb.
RRDA001	25 x 20	10	10
RRDA002	32 x 20		
RRDA003	32 x 25		
RRDA004	40 x 32		
RRDA005	50 x 25		
RRDA011	50 x 32		
RRDA006	50 x 40		
RRDA007	63 x 25		5
RRDA008	63 x 32		
RRDA009	63 x 40		
RRDA010	63 x 50		

ADAPTATEUR DE LA CLÔTURE



Code	Ø mm	PFA	Emb.
RADA001	20	10	10
RADA002	25		
RADA003	32		
RADA004	40		
RADA005	50		
RADA006	63		

PFA est la pression maximale hydrostatique que des components peuvent maintenir en service continue (EN 805:1999) à la témperature de 20°C et pour 50 années de durée correspondante à la definition de PN.

RACCORDS SÉRIE BLANC-NOIR

PLASSON®

Caractéristiques techniques:
conforme à: UNI9561 (eau potable) UNI EN ISO 15494 (fluides industriels) - corp: en polypropylène hi-grade copolymère gris- noir (PP-B) - bague: en polypropylène hi-grade copolymère gris-noir - garnitures: en gomme nitrile noir (NBR) - gomme copolymère éthylène propylène (EPDM) anneau de sertissage : polyacétal anneau de renfort inox SAE 304 : appliqué sur les filetages femelle de dyamètre 1" ¼ inclus et après - déstination : pour tubes en PEBD PE63 PE80-PE100- pression admissible: laquelle indiquée dans le tableau en bar à la température de l'eau de 20°C.

C° exercice	0° ÷ 25°	25° ÷ 30°	30° ÷ 35°	35° ÷ 40°	40° ÷ 45°
PFA• bar	16,0	14,4	12,8	11,2	10,0
	10,0	9,0	8,0	7,0	6,3
	6,0	5,4	4,8	4,2	3,6

• En accord EN805.

RACCORD MÂLE



Code	Ø	PFA	Emb.
RGM031	16 X 3/8"	16	10
RGM001	16 X 1/2"		
RGM002	16 X 3/4"		
RGM003	20 X 1/2"		
RGM004	20 X 3/4"		
RGM005	20 X 1"		
RGM006	25 X 1/2"		
RGM007	25 X 3/4"		
RGM008	25 X 1"		
RGM009	32 X 3/4"		5
RGM010	32 X 1"		
RGM011	32 X 1"1/4		
RGM032	32 X 1"1/2		
RGM012	40 X 1"		1
RGM013	40 X 1"1/4		
RGM014	40 X 1"1/2		
RGM015	40 X 2"		
RGM034	50 X 1"		
RGM016	50 X 1"1/4		
RGM017	50 X 1"1/2		
RGM018	50 X 2"		
RGM035	63 X 1"1/4		
RGM019	63 X 1"1/2		
RGM020	63 X 2"		
RGM021	63 X 2"1/2		
RGM022	75 X 2"		
RGM023	75 X 2"1/2		
RGM024	75 X 3"		
RGM025	90 X 2"		
RGM029	90 X 2"1/2		
RGM026	90 X 3"		
RGM033	90 X 4"		
RGM030	110 X 2"		
RGM028	110 X 3"		
RGM027	110 X 4"		

COUDE À 90° DE RÉDUCTION



Code	Ø	PFA	Emb.
RGO011	25 X 20	16	10

• Remis à programme

RACCORD À COUDE 45° AVEC DÉRIVATION FILETÉE M



Code	Ø	PFA	Emb.
RGO013	20 X 1/2"	16	10
RGO014	20 X 3/4"		

RACCORD FEMELLE



Code	Ø	PFA	Emb.
RGF001	16 X 1/2"	16	10
RGF002	16 X 3/4"		
RGF003	20 X 1/2"		
RGF004	20 X 3/4"		
RGF005	20 X 1"		
RGF007	25 X 3/4"		
RGF008	25 X 1"		
RGF009	32 X 3/4"		5
RGF010	32 X 1"		
RGF011	32 X 1"1/4		
RGF012	40 X 1"		1
RGF013	40 X 1"1/4		
RGF014	40 X 1"1/2		
RGF022	50 X 1"1/4		
RGF015	50 X 1"1/2		
RGF016	50 X 2"		
RGF027	63 X 1"1/4		
RGF025	63 X 1"1/2		
RGF017	63 X 2"		
RGF018	75 X 2"		
RGF019	75 X 2"1/2		
RGF020	90 X 2"		
RGF023	90 X 3"		
RGF026	90 X 4"	6	
RGF024	110 X 3"	16	
RGF021	110 X 4"	6	

Anneaux de renfort sur filetage femelle à partir de 1"1/4 à 4"

RACCORD À COUDE 90°

Code	Ø	PFA	Emb.
RGO001	16	16	10
RGO002	20		
RGO003	25		
RGO004	32		5
RGO005	40		1
RGO006	50		
RGO007	63		
RGO008	75		
RGO009	90		
RGO010	110		
RGO012	160	10	

RACCORD À COUDE 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE M

Code	Ø	PFA	Emb.
RGO050	20 X 1/2"	16	10
RGO051	20 X 3/4"		
RGO062	25 X 1/2"		
RGO052	25 X 3/4"		
RGO061	25 X 1"		
RGO053	32 X 1"		5
RGO060	40 X 1"		1
RGO054	40 X 1"1/4		
RGO058	40 X 1"1/2		
RGO063	50 X 1"		
RGO055	50 X 1"1/4		
RGO056	50 X 1"1/2		
RGO069	63 X 1"1/4		
RGO066	63 X 1"1/2		
RGO057	63 X 2"		
RGO064	75 X 2"1/2		
RGO065	75 X 3"		
RGO067	90 X 3"		
RGO068	110 X 4"		

RACCORD À COUDE 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE FEMELLE



Code	Ø	PFA	Emb.
RGO020	16 X 1/2"	16	10
RGO022	20 X 1/2"		
RGO023	20 X 3/4"		
RGO024	25 X 1/2"		
RGO025	25 X 3/4"		
RGO026	25 X 1"		
RGO028	32 X 3/4"		5
RGO029	32 X 1"		
RGO030	32 X 1"1/4		
RGO032	40 X 1"		1
RGO033	40 X 1"1/4		
RGO034	40 X 1"1/2		
RGO035	40 X 2"		
RGO042	50 X 1"		
RGO041	50 X 1"1/4		
RGO036	50 X 1"1/2		
RGO037	50 X 2"		
RGO046	63 X 1"1/4		
RGO043	63 X 1"1/2		
RGO038	63 X 2"		
RGO039	75 X 2"		
RGO040	75 X 2"1/2		
RGO045	75 X 3"		

Anneaux de renfort sur filetage femelle à partir de 1"1/4 à 3"

MANCHON



Code	Ø	PFA	Emb.
RBG001	16	16	10
RBG002	20		
RBG003	25		
RBG004	32		5
RBG005	40		1
RBG006	50		
RBG007	63		
RBG008	75		
RBG009	90		
RBG010	110		
RBG011	125		
RBG012	160	10	

SET DE RÉDUCTION



Code	Ø	PFA	Emb.
RRD300	25 X 20	16	10
RRD301	32 X 20		
RRD302	32 X 25		
RRD303	40 X 32		
RRD304*	50 X 25		5
RRD305	50 X 32		
RRD306	50 X 40		
RRD307*	63 X 25		1
RRD308	63 X 32		
RRD309	63 X 40		
RRD310	63 X 50		
RRD311	75 X 63		
RRD312*	110 x 63		
RRD313	110 x 75		
RRD314	110 X 90		

* Remis à programme

ADAPTATEUR MODULER



Code	Ø	PFA	Emb.
RAM001	20	16	10
RAM002	25		
RAM003	32		5
RAM004	40		
RAM005	50		
RAM006	63		

FIN LIGNE



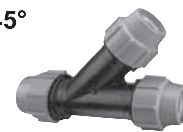
Code	Ø	PFA	Emb.
RTT001	20	16	10
RTT002	25		
RTT003	32		5
RTT004	40		1
RTT005	50		
RTT006	63		
RTT009	75		
RTT007	90		
RTT010	110		

MANCHON DE RÉDUCTION



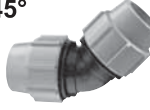
Code	Ø	PFA	Emb.
RMR013	20 X 16	16	10
RMR019	25 X 16		
RMR001	25 X 20		
RMR002	32 X 20		5
RMR003	32 X 25		
RMR004	40 X 25		1
RMR005	40 X 32		
RMR012	50 X 25		
RMR006	50 X 32		
RMR007	50 X 40		
RMR014	63 X 25		
RMR015	63 X 32		
RMR008	63 X 40		
RMR009	63 X 50		
RMR010	75 X 50		
RMR011	75 X 63		
RMR016	90 X 63		
RMR017	90 X 75		
RMR018	110 X 90		

RACCORD À TÉS - 45°



Code	Ø	PFA	Emb.
RTE015	63	16	1
RTE016	75		
RTE017	90		
RTE018	110		

RACCORD À COUDE 45°



Code	Ø	PFA	Emb.
RGO015	32	16	5
RGO016	40		1
RGO017	50		
RGO020	63		
RGO019	75		
RGO018	90		
RGO021	110		

PLAQUE MURALE À COUDE



Code	Ø	PFA	Emb.
RPL003	16 X 1/2"	16	1
RPL001	20 X 1/2"		
RPL002	20 X 3/4"		

MANCHON DE RÉPARATION



Code	Ø	PFA	Emb.
RGB100	20	16	10
RGB101	25		
RGB102	32		5
RGB103	40		1
RGB104	50		
RGB105	63		
RGB106	75		
RGB107	90		
RGB108	110		
RGB109	125		
RGB110	160		

ADAPTATEUR



Code	Ø	PFA	Emb.
RAD060	25 X 1/2”	16	1
RAD061	25 X 3/4”		
RAD062	32 X 1/2”		
RAD063	32 X 3/4”		
RAD064	32 X 1”		
RAD065	40 X 1”		
RAD066	40 X 1”1/4		
RAD067	40 X 1”1/2		
RAD068	50 X 1”		
RAD069	50 X 1”1/4		
RAD070	50 X 1”1/2		
RAD071	50 X 2”		
RAD072	63 X 1”		
RAD073	63 X 1”1/4		
RAD074	63 X 1”1/2		
RAD075	63 X 2”		
RAD076	63 X 2”1/2		
RAD077	75 x 1”1/2		
RAD078	75 X 2”		
RAD079	75 X 2”1/2		
RAD080	75 X 3”		

* Remis à programme

ADAPTATEUR À COUDE*



Code	Ø	PFA	Emb.
RGO070	40 X 40	16	1
RGO071	40 X 50		
RGO072	50 X 40		
RGO073	50 X 50		
RGO074	63 X 40		
RGO075	63 X 50		

* Remis à programme



RACCORD À T AVEC DÉRIVATION FILETÉE F



Code	Ø	PFA	Emb.
RTF024	16 X 1/2" X 16	16	10
RTF020	16 X 3/4" X 16		
RTF001	20 X 1/2" X 20		
RTF002	20 X 3/4" X 16		
RTF003	20 X 3/4" X 20		
RTF004	25 X 1/2" X 25		5
RTF027	25 X 3/4" X 20		
RTF006	25 X 3/4" X 25		
RTF007	25 X 1" X 25		
RTF028	25 X 1"1/4 X 25		
RTF026	32 X 1" X 25		
RTF008	32 X 3/4" X 32		
RTF009	32 X 1" X 32		
RTF010	32 X 1"1/4 X 32		
RTF018	32 X 1"1/2 X 32		
RTF011	40 X 1" X 40		1
RTF012	40 X 1"1/4 X 40		
RTF013	40 X 1"1/2 X 40		
RTF029	40 X 2" X 40		
RTF014	50 X 1"1/2 X 50		
RTF015	50 X 2" X 50		
RTF030	63 X 1"1/4 X 63		
RTF025	63 X 1"1/2 X 63		
RTF016	63 X 2" X 63		
RTF019	75 X 2" X 75		
RTF017	75 X 2"1/2 X 75		
RTF022	75 X 3" X 75		
RTF023	90 X 3" X 90		
RTF021	110 X 4" X 110	6	

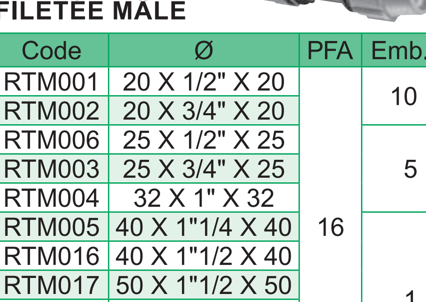
Anneaux de renfort sur filetage femelle à partir de 1"1/4 à 4"

RACCORD À T REDUIT



Code	Ø	PFA	Emb.
RTR011	20 X 16 X 20	16	5
RTR001	25 X 20 X 25		
RTR013	25 X 32 X 25		
RTR009	32 X 25 X 32		
RTR012	40 X 25 X 40		1
RTR003	40 X 32 X 40		
RTR014	50 X 25 X 50		
RTR008	50 X 32 X 50		
RTR004	50 X 40 X 50		
RTR007	63 X 32 X 63		
RTR016	63 X 40 X 63		
RTR005	63 X 50 X 63		
RTR006	75 X 63 X 75		

RACCORD À T AVEC DÉRIVATION FILETÉE MÂLE



Code	Ø	PFA	Emb.
RTM001	20 X 1/2" X 20	16	10
RTM002	20 X 3/4" X 20		
RTM006	25 X 1/2" X 25		5
RTM003	25 X 3/4" X 25		
RTM004	32 X 1" X 32		1
RTM005	40 X 1"1/4 X 40		
RTM016	40 X 1"1/2 X 40		
RTM017	50 X 1"1/2 X 50		
RTM020	63 X 1"1/4 X 63		
RTM019	63 X 1"1/2 X 63		
RTM018	63 X 2" X 63		

RACCORD À Tés - 90°



Code	Ø	PFA	Emb.
RTE001	16	16	10
RTE002	20		
RTE003	25		5
RTE004	32		
RTE005	40		1
RTE006	50		
RTE007	63		
RTE008	75		
RTE009	90		
RTE010	110		
RTE012	160	5	

RACCORD À T AVEC RÉPARATION 90°*



Code	Ø	PFA	Emb.
RTR102	20	16	10
RTR101	25		5
RTR103	32		
RTR104	40		1
RTR105	50		
RTR106	63		

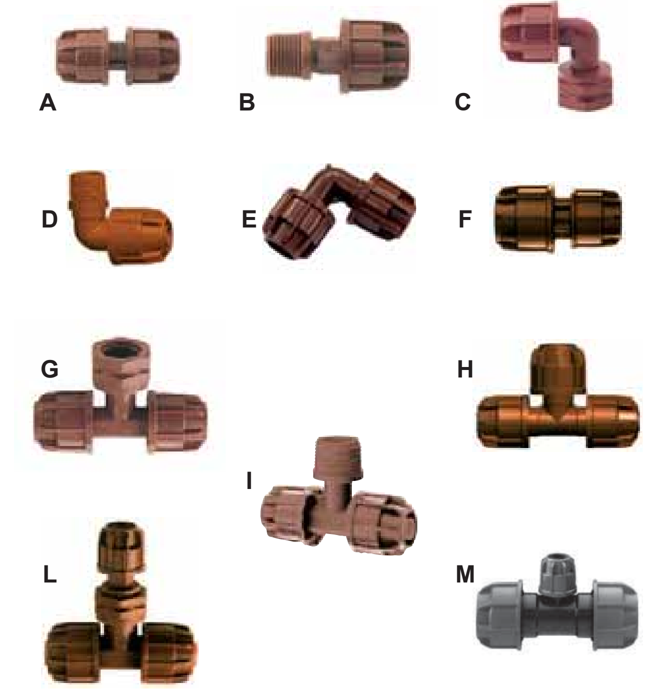
* Remis à programme

RACCORDS POUR DRIPLINE ET TUBE PE BD



raccords pour dripline et tubeen PE couleur marron-corp et bague en PP marron-anneau de sertissage: en polyacétal jaune- montage: utilisable avec tubes qu'ils ont un épaisseur de paroi inclus entre 0,7 et 1,8 mm- pression admissible:6 bar à la témperature de l' eau de 20°C filetages:ISO 7/1

Code	Type	Fig.	Ø	Emb.
RBGI050	Manchon	A	16 x 16	10
RBGI051			20 x 20	
RGMI050	Raccord mâle	B	16 x 1/2"	
RGMI051			16 x 3/4"	
RGMI052			20 x 1/2"	
RGMI053			20 x 3/4"	
RGOI050	Coude avec dériv.fil.femelle	C	16 x 1/2"	
RGOI051			16 x 3/4"	
RGOI052	Coude avec dériv.fil. mâle	D	16 x 1/2"	
RGOI053			16 x 3/4"	
RGOI049	Coude	E	16	
RMRI001	Manchon réduit	F	20 x 16	
RTFI050	Racc.à T avec dériv.fil.femelle	G	16 x 1/2" x 16	
RTFI051			16 x 3/4" x 16	
RTFI052			20 x 1/2" x 20	
RTFI053			20 x 3/4" x 20	
RTFI001	"T" à 90°	H	16	
RTFI002			20	
RTMI081	Racc. à tés avec dériv. fil. mâle	I	16 x 3/4" x 16	
RTFI003	"T" à 90° réduit	L	20 x 16 x 20	
RTFI016		M	20 x 16 x 20	
RTFI017			25 x 16 x 25	
RTFI018			32 x 16 x 32	



► RACCORDS FILETÉS EN MATERIÈL PLASTIQUE

RACCORD FILETÉS

Nouveauté

Caractéristiques techniques:
certificats ISO 9001:2000;
WRAS(certificats pour l'usage avec eau potable)
Matériel: PA (nylon renforcé fibre en verre)



Pression admissible	
Ø	PFA bar à 20°
1/8" ÷ 2"	16
2"1/2	12
3" ÷ 4"	10

TABLEAU D'ENDURANCE MAXIMAL AUX SUBSTANCES CHIMIQUES

Substances chimiques	NIVEAU D'ENDURANCE					
	RACCORD FILETÉ			RACCORD POUR RÉSERVOIR		
	ACCEPTABLE	VÉRIFICATION PERIODIQUE	NE PAS UTILISER	ACCEPTABLE	VÉRIFICATION PERIODIQUE	NE PAS UTILISER
Acides légers			X			X
Acides forts			X			X
Acides organiques légers		X			X	
Acides organiques forts			X			X
Bases légères	X			X		
Bases forts		X			X	
Eau de javel			X			X
Essence pour voitures	X					X
Lubrifiants pour voitures	X					X
Fluides hydrauliques		X				X
Solvants		X			X	
Hydrocarbures	X			X		
Halogènes			X			X
Alcol		X			X	
Furfural			X			X
Amines			X			X
Ester	X					X
Éther	X					X
Cétone		X				X
Détergents	X			X		
Agents oxydants			X			X
Peroxyde d'hydrogène		X			X	
Phénol			X			X

Seulement guide base d'orientation pour autant que l'éndurance aux agents chimiques varie en fonction de la concéntration et de la témperature.

RACCORD FILETÉ FEMELLE POUR RÉSERVOIR



Code	Ø	Emb.	Box
RAT010	1/2"	1	220
RAT011	3/4"		160
RAT012	1"		110
RAT013	1"1/4		70
RAT014	1"1/2		55
RAT015	2"		40
RAT016	3"		18
RAT017	4"		10

RACCORD POUR RÉSERVOIR



Code	Ø	Couleur	Emb.	Box
RAT020	1"1/4	Noir	1	150
RAT021	1"1/2			100
RAT022	2"			60
RAT023	1"1/4	Blanc		150
RAT024	1"1/2			50
RAT025	2"			60

EMBOUT DE REMPLISSAGE FEMELLE-FEMELLE



Code	Ø	Emb.	Box
SRBC001	1/2"	1	270
SRBC002	3/4"		370
SRBC003	1"		240
SRBC004	1" x 3/4"		240
SRBC005	1"1/4		150
SRBC006	1"1/4 x 1		155
SRBC007	1"1/2		100
SRBC008	2"		70

RACCORDS ET ACCESOIRES

RÉDUCTION MÂLE-FEMELLE



Code	Ø	Emb.	Box
SRRD001	3⁄4" x 1⁄2"	10	1.400
SRRD002	1" x 1⁄2"		500
SRRD003	1" x 3⁄4"		1.000
SRRD004	1"1⁄4 x 1⁄2"		600
SRRD005	1"1⁄4 x 3⁄4"		
SRRD006	1"1⁄4 x 1"		700
SRRD007	1"1⁄2 x 1⁄2"		500
SRRD008	1"1⁄2 x 3⁄4"		
SRRD009	1"1⁄2 x 1"		
SRRD010	1"1⁄2 x 1"1⁄4		
SRRD011	2" x 1⁄2"		270
SRRD012	2" x 3⁄4"		280
SRRD013	2" x 1"		
SRRD014	2" x 1"1/4		
SRRD015	2" x 1"1/2		
SRRD016	2"1⁄2 x 1"1⁄4		70
SRRD017	2"1/2 x 1"1/2		160
SRRD018	2"1/2 x 2"		150
SRRD019	3" x 1"1⁄2		40
SRRD020	3" x 2"		100
SRRD021	3" x 2"1/2		50
SRRD022	4" x 2"	1	30
SRRD023	4" x 2"1/2		
SRRD024	4" x 3"		63

MANCHON DE RÉDUCTION FILETÉ FEMELLE



Code	Ø	Emb.	Box
SRMR001	3⁄4" x 1⁄2"	10	400
SRMR002	1" x 1⁄2"		270
SRMR003	1" x 3⁄4"		250
SRMR004	1"1⁄4 x 3⁄4"		160
SRMR005	1"1⁄4 x 1"		150
SRMR006	1"1⁄2 x 3⁄4"		
SRMR007	1"1⁄2 x 1"		120
SRMR008	1"1⁄2 x 1"1⁄4		110
SRMR009	2" x 3⁄4"		90
SRMR010	2" x 1"		
SRMR011	2" x 1"1/4		70
SRMR012	2" x 1"1/2		
SRMR013	2"1/2 x 1"1/2	1	110
SRMR014	2"1/2 x 2"		40
SRMR015	3" x 2"		60
SRMR016	3" x 2"1/2		25
SRMR017	4" x 2"1/2		36
SRMR018	4" x 3"		24

BARRETTE REDUIT



Code	Ø	Emb.	Box
SRNP100	3⁄4" x 1⁄2"	10	500
SRNP101	1" x 1⁄2"		170
SRNP102	1" x 3⁄4"		700
SRNP104	1"1⁄4 x 3⁄4"		80
SRNP105	1"1⁄4 x 1"		400
SRNP107	1"1⁄2 x 3⁄4"		120
SRNP108	1"1⁄2 x 1"		310
SRNP109	1"1⁄2 x 1"1⁄4		290
SRNP111	2" x 3⁄4"		180
SRNP112	2" x 1"		
SRNP113	2" x 1"1/4		160
SRNP114	2" x 1"1/2		
SRNP115	2"1⁄2 x 1"1⁄4		100
SRNP116	2"1/2 x 1"1/2		
SRNP117	2"1/2 x 2"		40
SRNP118	3" x 1"1⁄2	1	70
SRNP119	3" x 2"		96
SRNP120	3" x 2"1/2		64
SRNP121	4" x 2"		36
SRNP122	4" x 2"1/2		
SRNP123	4" x 3"		18

BARRETTE



Code	Ø	Emb.	Box
SRNP050	1⁄2"	10	800
SRNP051	3⁄4"		1.000
SRNP052	1"		600
SRNP053	1"1⁄4		360
SRNP054	1"1⁄2		260
SRNP055	2"		140
SRNP056	2"1⁄2	1	85
SRNP057	3"		64
SRNP058	4"		27

COUDE À 90° FILETÉ MÂLE-FEMELLE



Code	Ø	Emb.	Box
SRGO100	1⁄2"	10	450
SRGO101	3⁄4"		600
SRGO102	1"		320
SRGO103	1"1⁄4		200
SRGO104	1"1⁄2		130
SRGO105	2"		70

MANCHON FILETÉ FEMELLE



Code	Ø	Emb.	Box
SRMF050	1⁄2"	10	950
SRMF051	3⁄4"		700
SRMF052	1"		450
SRMF053	1"1⁄4		280
SRMF054	1"1⁄2		200
SRMF055	2"		120
SRMF056	2"1⁄2	1	80
SRMF057	3"		45
SRMF058	4"		24

COUDE À 90° FILETÉ FEMELLE



Code	Ø	Emb.	Box
SRGO050	1⁄2"	10	400
SRGO051	3⁄4"		550
SRGO052	1"		320
SRGO053	1"1⁄4		190
SRGO054	1"1⁄2		130
SRGO055	2"		70
SRGO056	2"1⁄2	1	40
SRGO057	3"		10
SRGO058	4"		11

RÉDUCTION POUR FEMELLE AVEC BAGUE AUTOFILÉTANTE



Code	Ø	Emb.	Box
SRPG011	3/4"F x 1/2"PG	1	340
SRPG012	1"F x 3/4"PG		200
SRPG013	1"1/4"F x 1"PG		110
SRPG014	1"1/2F x 1"1/4PG		60
SRPG015	2"F x 1"1/2PG		40

RACCORD POUR FEMELLE AVEC BAGUE AUTOFILÉTANTE



Code	Ø	Emb.	Box
SRPG010	1/2"F x 1/2"PG	1	850

BOUCHON FILETÉ MÂLE



Code	Ø	Emb.	Box
SRTA001	1⁄2”	10	550
SRTA002	3⁄4”		700
SRTA003	1”		500
SRTA004	1”1⁄4		280
SRTA005	1”1⁄2		400
SRTA006	2”		260
SRTA007	2”1⁄2		60
SRTA008	3”		90
SRTA009	4”	1	27

CALOTTE FILETÉE FEMELLE



Code	Ø	Emb.	Box
SRTA100	1⁄2”	10	900
SRTA101	3⁄4”		700
SRTA102	1”		450
SRTA103	1”1⁄4		230
SRTA104	1”1⁄2		320
SRTA105	2”		220
SRTA106	2”1⁄2		60
SRTA107	3”		70
SRTA108	4”	1	24

RACCORD AVEC ÉCROU ET AILETTES POUR FEMELLE



Code	Ø	Emb.	Box
SRPG001	1/2”F x 1/2”PG	1	10
SRPG002	3/4”F x 1/2”PG		200
SRPG003	3/4”F x 3/4”PG		350
SRPG004	1”F x 1/2”PG		150
SRPG005	1”F x 3/4”PG		250

ÉCROU



Code	Ø	Emb.	Box
SRDD001	1⁄2”	10	10
SRDD002	3⁄4”		
SRDD003	1”		
SRDD004	1”1⁄4		

ÉCROU LARGE



Code	Ø	Emb.	Box
SRDD005	1/2”	10	10

EMBOUT DE REMPLISSAGE ARTICULÉ 9° MÂLE-FEMELLE



Code	Ø	Emb.	Box
SRBC010	3⁄4”	5	5
SRBC011	1”		
SRBC012	1”1⁄4		

T À 90° FILETÉ FEMELLE



Code	Ø	Emb.	Box
SRTE001	1⁄2”	10	250
SRTE002	3⁄4”		360
SRTE003	1”		200
SRTE004	1”1⁄4		110
SRTE005	1”1⁄2		80
SRTE006	2”		45
SRTE007	2”1⁄2	1	15
SRTE008	3”		19
SRTE009	4”		9

MAJORATEUR MÂLE-FEMELLE



Code	Ø	Emb.	Box
SRMG001	1/2”M x 3/4”F	10	240





VANNES HANSEN DÉTAILLÉES À LA PAGE 49

RÉGULATEUR DE NIVEAU HANSEN SUPER FLO DÉTAILLÉ À PAGE 179

RÉGULATEUR DE NIVEAU HANSEN MAX FLO DÉTAILLÉ À PAGE 180

RÉGULATEUR DE NIVEAU HANSEN LEVELLER DÉTAILLÉ À PAGE 181



RACCORD FILETÉS EN MATERIÉL PLASTIQUE AVEC O-RING

Raccords filetés avec un design robuste pour des excellentes propriétés mechaniques parfaites pour une longue durée et éndurance à la rupture. Ils sont fournis avec o-ring (système de auto-tenue qui permet d' économiser travail,teflon et permet le serrage sans appareils.



RACCORDS AVEC O-RING:
corp: PP
o-ring : en EPDM
Filetages: B.S.P.T

BARRETTE RÉDUITES



	AVEC O-RING		
Ø	Code	PFA	Emb.
3/4" x 1/2"	RNP140	10	1
1" x 1/2"	RNP144		
1" x 3/4"	RNP141		
1"1/4 x 3/4"	RNP145	6	
1"1/4 x 1"	RNP142		
1"1/2 x 3/4"			
1"1/2 x 1"	RNP143	6	1
1"1/2 x 1"1/4	RNP146		
2" x 3/4"			
2" x 1"			
2" x 1"1/4			
2" x 1"1/2	RNP149	6	1
3" x 2"			
3" x 2"1/2			
4" x 3"			

BARRETTE



	AVEC O-RING		
Ø	Code	PFA	Emb.
1/2"	RNP131	10	1
3/4"	RNP132		
1"	RNP133		
1"1/4	RNP134	6	
1"1/2	RNP135		
2"	RNP136		
2"1/2			
3"			
4"			

COUDE À 90° F-F



	AVEC O-RING		
Ø	Code	PFA	Emb.
1/2"	RGO160	10	1
3/4"	RGO161		
1"	RGO162		
1"1/4	RGO163	6	
1"1/2	RGO164		
2"	RGO165		
2"1/2			
3"			
4"			

MANCHON



	AVEC O-RING		
Ø	Code	PFA	Emb.
1/2"	RMF130	10	1
3/4"	RMF131		
1"	RMF132		
1"1/4	RMF134	6	
1"1/2	RMF135		
2"	RMF136		
2"1/2			
3"			
4"			

BOUCHON



	AVEC O-RING		
Ø	Code	PFA	Emb.
1/2"	RTA130	10	1
3/4"	RTA131		
1"	RTA132		
1"1/4	RTA133	6	
1"1/2	RTA134		
2"	RTA135		
2"1/2			
3"			
4"			

RACCORD À TÉS - 90°



	AVEC O-RING		
Ø	Code	PFA	Emb.
1/2"	RTE130	10	1
3/4"	RTE131		
1"	RTE132		
1"1/4	RTE133	6	
1"1/2	RTE134		
2"	RTE135		
2"1/2			
3"			
4"			

► COLLIER

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PLASSON:

- corp: en polypropylène hi-grade copolymère –noir
- garnitures: NBR
- boulons et rondelles: en acier galvanisé
- 2 boulons: jusqu'au 50 dyamètre
- 4 boulons: plus de 50 de dyamètre
- Système bloque vis
- Système bloque garniture
- Filetages:UNI EN 10226-1(ISO7/1)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SPS:

- corp en polypropylène copolymère –noir
- boulons et rondelles: : en acier galvanisé
- 2 boulons: jusqu'au 50 dyamètre
- 4 boulons: plus de 50 de dyamètre
- Garniture o-ring:NBR 70 sh
- Système bloque vis
- Système bloque garniture
- Filetages:UNI EN 10226-1(ISO7/1)



Sans renfort inox



Avec renfort inox



Avec renfort et boulons inox
+
système anti rotation tube

	PLASSON avec renfort inox			PLASSON sans renfort inox			SPS sans renfort inox*			Avec renfort et boulons inox + système anti rotation tube		
Ø	Code	PFA	Emb**	Code	PFA	Emb**	Code	PFA	Emb**	Code	PFA	Emb**
20 x 1/2"	RPS099	12,5	400	RPS001	10	400						
25 x 1/2"	RPS103		300	RPS002		300	RPS501	10	200	RPS301	16	180
25 x 3/4"	RPS102			RPS003			RPS502			RPS302		
32 x 1/2"	RPS100		150	RPS004		150	RPS503		150	RPS303		150
32 x 3/4"	RPS106			RPS005			RPS504			RPS304		
32 x 1"	RPS101			RPS006			RPS505		120	RPS305		120
40 x 1/2"	RPS104			RPS007			RPS506			RPS306		100
40 x 3/4"	RPS105			RPS008			RPS507			RPS307		
40 x 1"	RPS127			RPS009			RPS508			RPS308		
50 x 1/2"	RPS107		100	RPS010		100	RPS509		100	RPS309		80
50 x 3/4"	RPS108			RPS011			RPS510			RPS300		
50 x 1"	RPS109			RPS012			RPS511			RPS310		
50 x 1"1/4	RPS130			RPS034	6							
63 x 1/2"	RPS110		70	RPS013	10	70	RPS513	10	50	RPS311	16	50
63 x 3/4"	RPS111			RPS014			RPS514			RPS312		
63 x 1"	RPS112			RPS015			RPS515			RPS313		
63 x 1"1/4	RPS114			RPS017	6		RPS516	6		RPS314		
63 x 1"1/2	RPS113		60	RPS016		60	RPS517		40	RPS315		40
75 x 1/2"	RPS115			RPS018	10		RPS518	10		RPS316		
75 x 3/4"	RPS116		55	RPS019		55	RPS519			RPS317		
75 x 1"	RPS117	10		RPS020			RPS520			RPS318		
75 x 1"1/4	RPS118			RPS021	6		RPS521	6		RPS319		
75 x 1"1/2	RPS119		50	RPS022		50	RPS522		35	RPS320		35
75 x 2"	RPS120			RPS029			RPS523		30	RPS321		30
90 x 1/2"	RPS121	12,5	45	RPS024	10	45	RPS524			RPS322		
90 x 3/4"	RPS122			RPS025			RPS525			RPS323		
90 x 1"	RPS123	10		RPS026			RPS526			RPS324		
90 x 1"1/4"	RPS142		40	RPS030	6	40	RPS527			RPS325		
90 x 1"1/2	RPS128			RPS028			RPS528		25	RPS326		25
90 x 2"	RPS124			RPS027			RPS529			RPS327		

* Étriers SPS avec renfort inox à la démande

** Collier en vrac à la démande

► RACCORDS EN PVC

Corp: PVC-UH - Anneaux de renfort: selle filetage femelle inox AISI 430 - Garniture et o-ring:EPDM

PFA est la pression maximale hydrostatique que un component peut maintenir en service continue (EN 805:1999) à la témperature de 20°C et per 50 années de vie correspondents à la definition de PN.

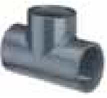
RACCORDS À ENCOLLAGE

MANCHON



Ø	PFA
16	16
20	
25	
32	
40	
50	
63	
75	
90	
110	
125	
140	
160	
180	10
200	
225	
250	
280	
315	
400	6

TI À 90°



Ø	PFA
16	16
20	
25	
32	
40	
50	
63	
75	
90	
110	
125	
140	
160	
180	
200	10
225	
250	
280	
315	
400	6

COUDE À 90°



Ø	PFA
16	16
20	
25	
32	
40	
50	
63	
75	
90	
110	
125	
140	
160	
180	
200	10
225	
250	
280	
315	
400	6

COUDE À 45°



Ø	PFA
16	16
20	
25	
32	
40	
50	
63	
75	
90	
110	
125	
140	
160	
180	10
200	
225	
250	
280	
315	
400	6

COUDE À 90° M/F/F



Ø	PFA
50x40x50	16
63x50x63	

CROIX À 90°



Ø	PFA
32	16
50	
63	
75	
90	
110	

CANNELÉE ENCOLLAGE MÂLE



Ø	PFA
12x12	N.A.
16x16	
20x20	
25x25	
32x30	
40x40	
50x50	
63x60	

COUDE À 45° M/F/F



Ø	PFA
50x40x50	16
63x50x63	

CALOTTE





Ø	PFA
16	16
20	
25	
32	
40	
50	
63	
75	
90	
110	
125	
140	
160	
200	10
225	
250	

COLLECTEUR À 3 DIRECTIONS

Ø	PFA
63x50x40	16

COURBE À 90°



Ø	PFA
20	16
25	
32	
40	
50	
63	
75	
90	
110	
125	10
140	
160	

COLLIER avec lieu pour o-ring

Ø	PFA
20	16
25	
32	
40	
50	
63	
75	
90	
110	
125	
140	
160	
200	10
225	

EMBOUT DE REMPLISSAGE



Ø	PFA
16	16
20	
25	
32	
40	
50	
63	
75	10
90	
110	

CONTRE COLLIER a lieu plan

Ø	PFA
20	16
25	
32	
40	
50	
63	
75	
90	
110	
125	
140	
160	
200	10
225	

RACCORDS ET ACCESOIRES

RÉDUCTION M/F/F



Ø	PFA
20x16x16	16
25x20x16	
25x20x20	
32x25x16	
32x25x20	
32x25x25	
40x32x16	
40x32x20	
40x32x25	
40x32x32	
50x40x20	
50x40x25	
50x40x32	
50x40x40	
63x50x20	
63x50x25	
63x50x32	
63x50x40	
63x50x50	
75x63x32	
75x63x40	
75x63x50	
75x63x63	
90x75x40	
90x75x50	
90x75x63	
90x75x75	
110x90x50	
110x90x63	
110x90x75	
110x90x90	
125x110x63	
125x110x75	
125x110x90	
125x110x110	
140x125x75	
140x125x90	
140x125x110	
160x140x63	
160x140x75	
160x140x90	
160x140x110	
160x140x125	
200x180x110	10
200x180x125	
200x180x140	
225x200x125	
225x200x140	
225x200x160	
250x225x140	
250x225x160	
250x225x200	

BOUSSOL DE RÉDUCTION M/F



Ø	PFA
20x16	16
25x16	
25x20	
32x16	
32x20	
32x25	
40x20	
40x25	
40x32	
50x20	
50x25	
50x32	
50x40	
63x32	
63x40	
63x50	
75x40	
75x50	
75x63	
90x50	
90x63	
90x75	
110x63	
110x75	
110x90	
125x75	
125x90	
125x110	
140x90	
140x110	
140x125	
160x90	
160x110	
160x125	
160x140	
180x110	10
180x125	
180x140	
180x160	
200x110	
200x125	
200x160	
200x180	
225x160	
225x200	
250x160	
250x200	
250x225	
280x225	
315x200	
315x225	
315x250	
315x280	

TI À 90° RÉDUIT



Ø	PFA
20x16x20	16
25x16x25	
25x20x25	
32x20x32	
32x25x32	
40x20x40	
40x25x40	
40x32x40	
50x20x50	
50x25x50	
50x32x50	
50x40x50	
63x20x63	
63x25x63	
63x32x63	
63x40x63	
63x50x63	
75x32x75	
75x40x75	
75x50x75	
75x63x75	
90x40x90	
90x50x90	
90x63x90	
90x75x90	
110x50x110	
110x63x110	
110x75x110	
110x90x110	
125x63x125	
125x75x125	
125x90x125	
125x110x125	
140x75x140	
140x90x140	
140x110x140	
140x125x140	
160x90x160	
160x110x160	
160x125x160	
160x140x160	
180x110x180	10
200x160x200	
200x180x200	
225x200x225	
250x110x250	
250x160x250	
250x200x250	
250x225x250	
280x160x280	6
280x225x280	
315x160x315	
315x200x315	
315x225x315	
315x250x315	

MANCHON RÉDUIT



Ø	PFA
180x160	10
200x110	
200x180	
225x110	
225x125	
225x180	
250x110	
250x125	
250x140	
250x160	
250x180	
250x200	
250x225	
280x110	6
280x125	
280x140	
280x160	
280x180	
280x200	
280x225	
280x250	
315x160	
315x180	
315x200	
315x225	
315x250	

COLLIER ET CONTRE-COLL. pour lieu plan



Ø	PFA
20	16
25	
32	
40	
50	
63	
75	
90	
110	
125	
140	
160	
180	10
200	
225	
250	
280	
315	

BRIDES

BRIDE LIBRE



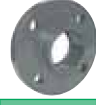
Ø	PFA
32	16
40	
50	
63	
75	
90	
110	
125 - DN110	
125 - DN125	
140	
160	
180	10
200	
225	
250	
280	
315	

BRIDE AVEUGLE



Ø	PFA
32	16
40	
50	
63	
75	
90	
110	
125 - DN110	
140	
160	
200	10
225	

BRIDE FIXE F pour encollage



Ø	PFA
32	16
40	
50	
63	
75	
90	
110	

BRIDE FIXE F filetée



Ø	PFA
1”	16
1”1/4	
1”1/2	
2”	
2”1/2	
3”	
4”	

BRIDE FIXE M pour encollage



Ø	PFA
20	16
25	
32	
40	
50	
63	
75	
90	
110	

RACCORDS DE PASSAGE

MANCHON



Ø	PFA
16x3/8”	16
20x1/2”	
25x3/4”	
32x1”	
40x1”1/4	
50x1”1/2	
63x2”	
75x2”1/2	
90x3”	
110x4”	

EMBOUT DE REMPLISSAGE encollage F/fileté F



Ø	PFA
16x3/8”	16
20x1/2”	
25x3/4”	
32x1”	
40x1”1/4	
50x1”1/2	
63x2”	
75x2”1/2	
90x3”	
110x4”	

EMBOUT DE REMPLISSAGE encollage F/ fileté M




Ø	PFA
25x3/4”	16
32x1”	
40x1”1/4	
50x1”1/2	
63x2”	

TI À 90°



Ø	PFA
16X3/8”X16	16
20X1/2”X20	
25X3/4”X25	
32X1”X32	
40X1”1/4X40	
50X1”1/2X50	
63X2”X63	
75X2”1/2X75	
90X3”X90	
110X4”X110	

TI À 90° RÉDUIT fileté F



Ø	PFA
25x1/2”x25	16
32x1/2”x32	
32x3/4”x32	
40x1/2”x40	
40x3/4”x40	
40x1”x40	
50x3/4”x50	
50x1”x50	
50x1”1/4x50	
63x1”x63	
63x1”1/4x63	
63x1”1/2x63	

COUDE À 90°




Ø	PFA
16x3/8”	16
20x1/2”	
25x3/4”	
32x1”	
40x1”1/4	
50x1”1/2	
63x2”	
75x2”1/2	
90x3”	
110x4”	

COUDE À 45°




Ø	PFA
16x3/8”	16
20x1/2”	
25x3/4”	
32x1”	
40x1”1/4	
50x1”1/2	
63x2”	

MANCHON BARRETTE



Ø	PFA
20X16X3/8”	16
25X20X1/2”	
32X25X3/4”	
40X32X1”	
50X40X1”1/4	
63X50X1”1/2	
75X63X2”	
90X75X2”1/2	
110X90X3”	
125X110X4”	

BARRETTE



Ø	PFA
16X12X3/8”	
20X16X1/2”	
25X20X3/4”	
32X25X1”	
40X32X1”1/4	
50X40X1”1/2	16
63X50X2”	
75X63X2”1/2	
90X75X3”	
110X90X4”	
125X110X5”	

ADAPTATEUR



Ø	PFA
25X20X3/8”	
32X25X1/2”	
40X32X3/4”	
50X40X1”	
63X50X1”1/4	16
75X63X1”1/2	
90X75X2”	
110X90X2”1/2	
125X110X3”	

RÉDUCTION M/F



Ø	PFA
25X20X1/2”	
32X25X3/4”	
40X32X1”	
50X40X1”1/4	16
63X50X1”1/2	
75X63X2”	
90X75X2”1/2	
110X90X3”	

ADAPTATEUR M/F



Ø	PFA
25X3/4”	
32X1”	
40X1”1/4	
50X1”1/2	16
63X2”	
75X2”1/2	
90X3”	
110X4”	

MANCHON avec renfort inox



Ø	PFA
16x3/8”	
20x1/2”	
25x3/4”	
32x1”	16
40x1”1/4	
50x1”1/2	
63x2”	

RÉDUCTION M/F avec renfort inox



Ø	PFA
25X20X1/2”	
32X25X3/4”	
40X32X1”	16
50X40X1”1/4	
63X50X1”1/2	

TI À 90° avec renfort inox

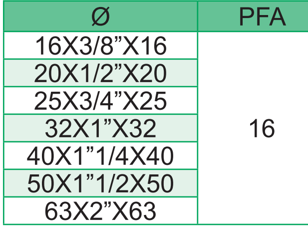


Ø	PFA
16X3/8”X16	
20X1/2”X20	
25X3/4”X25	
32X1”X32	16
40X1”1/4X40	
50X1”1/2X50	
63X2”X63	

COUDE À 90° avec renfort inox



Ø	PFA
16x3/8”	
20x1/2”	
25x3/4”	
32x1”	16
40x1”1/4	
50x1”1/2	
63x2”	



RACCORDS FILETÉS

MANCHON



Ø	PFA
3/8”	
1/2”	
3/4”	
1”	
1”1/4	16
1”1/2	
2”	
2”1/2	
3”	
4”	

EMBOUT DE REMPLISSAGE



Ø	PFA
3/8”	
1/2”	
3/4”	
1”	
1”1/4	16
1”1/2	
2”	
2”1/2	
3”	
4”	

MAJEUR M/F



Ø	PFA
3/8”X1/2”	
1/2”X3/4”	
3/4”X1”	
1”X1”1/4”	
1”1/4”X1”1/2	
1”1/2X2”	16
1”1/2X2”1/2	
2”X2”1/2	
2”X3”	
2”1/2X3”	
2”1/2X4”	
3”X4”	

TI À 90°



Ø	PFA
3/8”	
1/2”	
3/4”	
1”	
1”1/4	16
1”1/2	
2”	
2”1/2	
3”	
4”	

COUDE À 45°



Ø	PFA
3/8”	
1/2”	
3/4”	
1”	16
1”1/4	
1”1/2	
2”	

COUDE À 90°



Ø	PFA
3/8”	
1/2”	
3/4”	
1”	
1”1/4	16
1”1/2	
2”	
2”1/2	
3”	
4”	

BARRETTE

Ø	PFA
3/8”	
1/2”	
3/4”	
1”	
1”1/4	16
1”1/2	
2”	
2”1/2	
3”	
4”	

CALOTTE



Ø	PFA
3/8”	
1/2”	
3/4”	
1”	
1”1/4	16
1”1/2	
2”	
2”1/2	
3”	
4”	

RÉDUCTION M/F



Ø	PFA
1/2"X3/8"	16
3/4"X3/8"	
3/4"X1/2"	
1"X1/2"	
1"X3/4"	
1"1/4X1/2"	
1"1/4X3/4"	
1"1/4X1"	
1"1/2X3/4"	
1"1/2X1"	
1"1/2X1"1/4	
2"X1"	
2"X1"1/4	
2"X1"1/2	
2"1/2X1"1/2	
2"1/2X2"	
3"X2"	
3"X2"1/2	
4"X2"1/2	
4"X3"	

BARRETTE RÉDUIT



Ø	PFA
1/2"X3/8"	16
3/4"X3/8"	
3/4"X1/2"	
1"X1/2"	
1"X3/4"	
1"1/4X3/4"	
1"1/4X1"	
1"1/2X1"	
1"1/2X1"1/4	
2"X1"1/4	
2"X1"1/2	
2"1/2X1"1/2	
2"1/2X2"	
3"X2"	
3"X2"1/2	
4"X2"1/2	
4"X3"	

BOUCHON



Ø	PFA
3/8"	16
1/2"	
3/4"	
1"	
1"1/4	
1"1/2	
2"	
2"1/2	
3"	
4"	

CANNELÉE FILETÉE



Ø	PFA
1/4"X12	N.A.
3/8"X16	
1/2"X20	
3/4"X25	
1"X30	
1"1/4X40	
1"1/2X50	
2"X60	
2"1/2X80	

CANNELÉE AVEC VIROLE FILETÉE



Ø	PFA
3/4"X16	N.A.
1"X20	
1"1/4X25	
1"1/2X30	
2"X40	
2"1/4X50	
2"3/4X60	

PIÈCES DE RECHANGE

GARNITURE O-RING



Ø
20
25
32
40
50
63
75
90
110
125
140
160
200
225

GARNITURE PLAN



Ø
20
25
32
40
50
63
75
90
110
125
140
160
180
200
225
250
280
315

PIÈCE FIXE POUR EMBOUT DE REMPLISSAGE À ENCOLLAGE



Ø	PFA
16	16
20	
25	
32	
40	
50	
63	
75	
90	
110	

PIÈCE FIXE POUR EMBOUT DE REMPLISSAGE FILETÉE



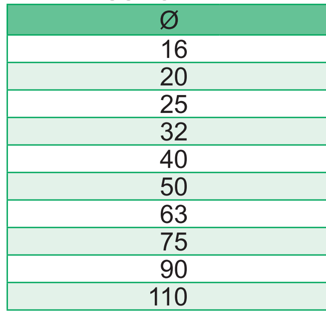
Ø	PFA
3/8"	16
1/2"	
3/4"	
1"	
1"1/4	
1"1/2	
2"	
2"1/2	
3"	
4"	

PIÈCE FOLLE PER EMBOUT DE REMPLISSAGE



Ø	PFA
16	16
20	
25	
32	
40	
50	
63	
75	
90	
110	

PIÈCE FOLLE POUR EMBOUT DE REMPLISSAGE FILETÉE



Ø	PFA
3/8"	16
1/2"	
3/4"	
1"	
1"1/4	
1"1/2	
2"	
2"1/2	
3"	
4"	

O-RING EPDM PER EMBOUT DE REMPLISSAGE

Ø
16
20
25
32
40
50
63
75
90
110

VIROLE POUR EMBOUT DE REMPLISSAGE



Ø	PFA
3/4"	16
1"	
1"1/4	
1"1/2	
2"	
2"1/4	
2"3/4	
3"	10
4"	
5"	

► RACCORDS À ÉLECTROFUSION ET DE TRANSITION, IMPRIMÉS ET BRIDES

CARACTÉRISTIQUES FISIQUE MECCANIQUE	
Matière première	PE AD - PE100
Couleur	Noir
Densité	> 0,930 Kg/cm²
Indice fluidité	MFI 190° - 5Kg = 0,3 -1,3 g /10min
Éndurance chimique	ISO TR 7474
Coefficient de dilatation	Mm/m °C = 0,2 / 0,13
Coefficient de dilatation	20° ÷ 60° C

TABLEAU DE CORRÉLATION			
PE	SDR	PN	PFA
100	17,0	10	10
	11,0	16	16
	7,4	25	25

PE 100 à norme UNI EN 12201
SDR = relation dyamètre/épaisseur
PN = pression nominale en Bar
PFA = pression admissible en Bar (conduit transport eau 50 ans à 20°)

NORME DE RÉFÉRENCE		
Norme	Description	
UNI EN 12201	Raccords PEAD pour systèmes de conduit en matériel plastique	Pour menées des fluides en pression pour la distribution d'eau
UNI EN 12201 / EN ISO 15494		Pour menées des fluides en pression pour applications industrielles
UNI EN 1555 / UNI ISO 4437 Tipo 316		Pour menées de gas combustible enfoncées
UNI EN 12666		Pour fosses d'égout et rejets enfoncés,pas en pression
UNI EN 1092	Brides et leurs joints-brides circulaires pour conduits, vannes, raccords et accessoires designés moyennant PN	
UNI 9736	Joints mixte metal-polyéthylène pour menées de gas combustible,eau et fluides en pression	
CONDITIONS SANITAIRES	raccords adaptés pour le convoyage d'eau potable et fluides alimentaires conférmement aux directives du ministère de la santé: C.M. n.102 du 02/12/1978 - D.M. n.174 du 06/04/2004	

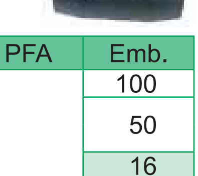
RACCORDS À ÉLECTROFUSION

MANCHON



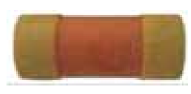
Code	Ø mm	PFA	Emb.
ABGE001	20	25	100
ABGE002	25		50
ABGE003	32		
ABGE004	40		16
ABGE005	50		24
ABGE006	63		15
ABGE007	75		10
ABGE008	90		8
ABGE009	110		4
ABGE010	125		6
ABGE011	140		4
ABGE012	160		
ABGE013	180		7
ABGE014	200		6
ABGE015	225		5
ABGE016	250		1
ABGE018	280		
ABGE017	315		
ABGE019	355	16	
ABGE020	400		
ABGE021	450		
ABGE025	500		

MANCHON PN10



Code	Ø mm	PFA	Emb.
ABGE026	110	10	4
ABGE027	160		
ABGE028	400		1
ABGE029	450		
ABGE030	500		
ABGE031	560		
ABGE032	630		
ABGE033	710		

GAS STOP



Code		Ø mm	Emb.
Série rouge 0,15 bar	Série jaune 1 bar		
AGSE001	AGSE004	32	8
AGSE002	AGSE005	50	1
AGSE003	AGSE006	63	8

MANCHON RÉDUIT



Code	Ø mm	PFA	Emb.
AMRE001	25 X 20	16	35
AMRE002	32 X 20		25
AMRE003	32 X 25		50
AMRE023	40 X 20		40
AMRE024	40 X 25		
AMRE004	40 X 32		30
AMRE025	50 X 20		
AMRE026	50 X 25		
AMRE027	50 X 32		25
AMRE006	50 X 40		20
AMRE007	63 X 32		18
AMRE008	63 X 40		14
AMRE009	63 X 50		12
AMRE011	75 X 50		
AMRE010	75 X 63		
AMRE029	90 X 50		10
AMRE012	90 X 63		7
AMRE013	110 X 63		12
AMRE014	110 X 90		
AMRE030	125 X 63		8
AMRE015	125 X 90		
AMRE016	125 X 110		6
AMRE031	160 X 90		4
AMRE018	160 X 110		
AMRE022	225 X 160		2

COLLIER SIMPLE



Code	Ø mm	PFA	Emb.
ACLE001	40 X 20	16	1
ACLE002	40 X 32		
ACLE003	50 X 20		
ACLE040	50 X 32		
ACLE004	63 X 20		
ACLE005	63 X 25		
ACLE010	63 X 32		
ACLE011	63 X 40		
ACLE012	63 X 50		
ACLE014	75 X 32		
ACLE015	75 X 40		
ACLE016	75 X 50		
ACLE017	75 X 63		
ACLE025	90 X 20		
ACLE026	90 X 25		
ACLE018	90 X 32		
ACLE019	90 X 40		
ACLE020	90 X 50		
ACLE021	90 X 63		
ACLE027	110 X 20		
ACLE029	110 X 25		
ACLE030	110 X 32		
ACLE023	110 X 40		
ACLE031	110 X 50		
ACLE022	110 X 63		
ACPE016	110 X 90		
ACLE039	125 X 20		
ACLE033	125 X 32		
ACLE034	125 X 40		
ACLE028	125 X 50		
ACPE024	125 X 63		
ACPE017	125 X 90		
ACLE035	140 X 32		
ACLE036	140 X 40		
ACLE037	140 X 50		
ACLE007	140 X 63		
ACLE038	160 X 32		
ACLE511	160 X 63		
ACPE019	160 X 90		
ACPE020	160 X 110		
ACLE042	180 X 32		
ACLE045	180 X 63		
ACLE032	180 X 90		
ACLE049	180 X 110		
ACLE050	200 X 32		
ACLE046	200 X 63		
ACPE021	200 X 90		
ACLE732	200 X 110		
ACLE051	225 X 32		
ACLE052	225 X 63		
ACPE022	225 X 90		
ACLE053	225 X 110		
ACLE054	250 X 32		
ACLE048	250 X 63		
ACLE512	250 X 90		
ACPE030	250 X 110		
ACLE055	280 X 32		
ACLE056	280 X 63		
ACLE057	280 X 90		
ACLE058	280 X 110		
ACLE059	315 X 32		
ACLE060	315 X 63		
ACLE061	315 X 90		
ACPE050	315 X 110		

COLLIER PERFORATEUR



Code	Ø mm	PFA	Emb.
ACPE100	40 X 20	16	1
ACPE101	40 X 32		
ACPE102	63 X 20		
ACPE103	63 X 32		
ACPE104	63 X 40		
ACPE105	63 X 63		
ACPE106	75 X 32		
ACPE107	75 X 40		
ACPE108	90 X 32		
ACPE109	90 X 63		
ACPE110	110 X 32		
ACPE111	110 X 40		
ACPE112	110 X 63		
ACPE113	125 X 32		
ACPE114	125 X 63		
ACPE115	140 X 32		
ACPE116	140 X 63		
ACPE117	160 X 20		
ACPE118	160 X 32		
ACPE119	160 X 40		
ACPE120	160 X 63		
ACPE121	200 X 20		
ACPE122	200 X 32		
ACPE123	200 X 40		
ACPE124	200 X 63		
ACPE125	225 X 32		
ACPE126	225 X 63		

COLLIER AVEC VANNE



Code	Ø mm	PFA	Emb.
ACVE001	63 X 32	16	1
ACVE002	90 X 32		
ACVE003	110 X 63		
ACVE004	125 X 63		
ACVE005	140 X 63		
ACVE006	160 X 63		
ACVE007	180 X 63		
ACVE008	200 X 63		
ACVE009	225 X 63		

COLLIER AVEC FILET FEMELLE



Code	Ø	PFA	Emb.
ACLE564	110 X 2”	16	1
ACLE570	125 X 2”		
ACLE572	140 X 2”		
ACLE136	160 X 2”		
ACLE575	180 X 2”		
ACLE576	200 X 2”		
ACLE577	225 X 2”		

VANNE À SPHÈRE



Code	Ø mm	PFA	Emb.
AVSE001	20	16	1
AVSE002	25		
AVSE003	32		
AVSE004	40		
AVSE005	50		
AVSE006	63		
AVSE007	75		
AVSE008	90		
AVSE009	110		
AVSE010	125		
AVSE011	160		
AVSE012	180		
AVSE013	200		
AVSE014	225		

CALOTTE



Code	Ø mm	PFA	Emb.
ATAE050	20	16	50
ATAE051	25		40
ATAE052	32		60
RTAE053	40		30
ATAE054	50		12
ATAE055	63		15
ATAE056	75		10
ATAE057	90		12
ATAE058	110		8
ATAE059	125		6
ATAE060	140		4
ATAE061	160		
ATAE062	180		3
ATAE063	200		4
ATAE064	225		2
ATAE065	250		3
ATAE066	280		1
ATAE067	315		2

TEE À 90°



Code	Ø mm	PFA	Emb.
ATEE049	20	16	50
ATEE050	25		40
ATEE052	32		25
ATEE053	40		18
ATEE054	50		12
ATEE055	63		
ATEE056	75		8
ATEE057	90		5
ATEE058	110		3
ATEE059	125		2
ATEE061	160		1
ATEE062	180		
ATEE064	225		

COUDE 45°



Code	Ø mm	PFA	Emb.
AGOE029	20	16	50
AGOE030	25		
AGOE031	32		15
AGOE032	40		20
AGOE033	50		18
AGOE018	63		12
AGOE019	75		6
AGOE020	90		9
AGOE021	110		5
AGOE022	125		
AGOE024	160		2
AGOE025	180		
AGOE026	200		1
AGOE027	225		

COUDE 90°



Code	Ø mm	PFA	Emb.
AGOE001	20	16	50
AGOE002	25		30
AGOE003	32		25
AGOE004	40		
AGOE005	50		15
AGOE006	63		10
AGOE007	75		5
AGOE008	90		6
AGOE009	110		4
AGOE010	125		3
AGOE012	160		1
AGOE013	180		
AGOE014	200		
AGOE015	225		

BALL MARKER
localisation des service enfoncés




Code	Emb.
AVRE003	30

TANGIT
détergent



Code	Description	Emb.
MCL002	1 litre	8
MDT050	100 lingettes	

RACCORDS IMPRIMÉS

CALOTTE



Code SDR 17 PFA 10	Code SDR 11 PFA 16	Ø mm	Emb.
	ATAE033	20	1
	ATAE034	25	
	ATAE035	32	
	ATAE019	40	
	ATAE020	50	
ATAE001	ATAE021	63	
ATAE002	ATAE022	75	
ATAE003	ATAE023	90	
ATAE004	ATAE024	110	
ATAE005	ATAE025	125	
ATAE006	ATAE660	140	
ATAE007	ATAE026	160	
ATAE008	ATAE027	180	
ATAE009	ATAE028	200	
ATAE010	ATAE029	225	
ATAE011	ATAE030	250	
ATAE012	ATAE031	280	
ATAE013	ATAE032	315	

ATTAQUE



Code SDR 17 PFA 10	Code SDR 11 PFA 16	Ø mm	Emb.
	ACTE018	20	1
	ACTE019	25	
	ACTE001	32	
	ACTE002	40	
	ACTE003	50	
ACTE023	ACTE004	63	
ACTE024	ACTE005	75	
ACTE025	ACTE006	90	
ACTE026	ACTE007	110	
ACTE027	ACTE008	125	
ACTE028	ACTE009	140	
ACTE029	ACTE010	160	
ACTE030	ACTE011	180	
ACTE031	ACTE012	200	
ACTE032	ACTE013	225	
ACTE033	ACTE014	250	
ACTE034	ACTE015	280	
ACTE035	ACTE016	315	
ACTE036	ACTE017	355	
ACTE037	ACTE594	400	

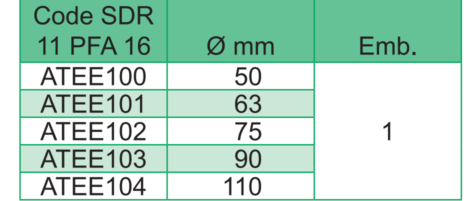
TEE À 90°



Code SDR 17 PFA 10	Code SDR 11 PFA 16	Ø mm	Emb.
	ATEE040	20	1
	ATEE041	25	
	ATEE042	32	
	ATEE043	40	
	ATEE044	50	
ATEE031	ATEE001	63	
ATEE032	ATEE002	75	
ATEE012	ATEE003	90	
ATEE013	ATEE004	110	
ATEE014	ATEE005	125	
ATEE015	ATEE006	140	
ATEE016	ATEE007	160	
ATEE017	ATEE008	180	
ATEE018	ATEE009	200	
ATEE019	ATEE010	225	
ATEE020	ATEE011	250	
ATEE021	ATEE045	280	
ATEE023	ATEE046	315	
ATEE024	ATEE047	355	
ATEE025	ATEE048	400	

TEE À 45°





Code SDR 11 PFA 16	Ø mm	Emb.
ATEE100	50	1
ATEE101	63	
ATEE102	75	
ATEE103	90	
ATEE104	110	

ATTAQUE BRIDE



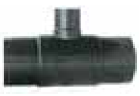
Code SDR 17 PFA 10	Code SDR 11 PFA 16	Ø mm	Emb.
AFAE200	AFAE210	90	1
AFAE201	AFAE211	110	
AFAE202	AFAE212	125	
AFAE203	AFAE213	160	
AFAE204	AFAE214	180	

RÉDUCTION



Code SDR 17 PFA 10	Code SDR 11 PFA 16	Ø mm	Emb.
	ARDE052	32 X 25	1
	ARDE042	40 X 20	
	ARDE043	40 X 25	
	ARDE001	40 X 32	
	ARDE044	50 X 25	
	ARDE002	50 X 32	
	ARDE045	50 X 40	
	ARDE046	63 X 20	
	ARDE047	63 X 32	
	ARDE003	63 X 40	
	ARDE004	63 X 50	
ARDE054	ARDE005	75 X 40	
ARDE055	ARDE006	75 X 50	
ARDE056	ARDE007	75 X 63	
ARDE057	ARDE008	90 X 50	
ARDE058	ARDE009	90 X 63	
ARDE059	ARDE010	90 X 75	
ARDE060	ARDE012	110 X 63	
ARDE061	ARDE013	110 X 75	
ARDE062	ARDE014	110 X 90	
ARDE063	ARDE015	125 X 63	
ARDE064	ARDE016	125 X 75	
ARDE065	ARDE048	125 X 90	
ARDE066	ARDE049	125 X 110	
ARDE067	ARDE050	140 X 75	
ARDE068	ARDE017	140 X 90	
ARDE069	ARDE018	140 X 110	
ARDE070	ARDE019	140 X 125	
ARDE071	ARDE020	160 X 90	
ARDE072	ARDE021	160 X 110	
ARDE073	ARDE022	160 X 125	
ARDE074	ARDE023	160 X 140	
ARDE076	ARDE024	180 X 125	
ARDE075	ARDE025	180 X 140	
ARDE078	ARDE026	180 X 160	
ARDE079	ARDE051	200 X 125	
ARDE080	ARDE027	200 X 140	
ARDE103	ARDE028	200 X 160	
ARDE081	ARDE029	200 X 180	
ARDE082	ARDE030	225 X 125	
ARDE083	ARDE031	225 X 140	
ARDE084	ARDE032	225 X 160	
ARDE085	ARDE104	225 X 180	
ARDE086	ARDE105	225 X 200	
ARDE087	ARDE033	250 X 160	
ARDE088	ARDE035	250 X 200	
ARDE090	ARDE037	280 X 250	
ARDE091	ARDE038	315 X 200	

TEE À 90° RÉDUIT



Code SDR 17 PFA 10	Code SDR 11 PFA 16	Ø mm	Emb.
ATRE051	ATRE111	63 X 50	1
ATRE052	ATRE112	75 X 32	
ATRE053	ATRE113	75 X 50	
ATRE054	ATRE114	75 X 63	
	ATRE115	90 X 50	
ATRE056	ATRE116	90 X 63	
ATRE057	ATRE117	90 X 75	
	ATRE118	110 X 50	
ATRE059	ATRE119	110 X 63	
ATRE060	ATRE120	110 X 75	
ATRE061	ATRE121	110 X 90	
ATRE062	ATRE122	125 X 63	
ATRE063	ATRE123	125 X 75	
ATRE064	ATRE124	125 X 90	
ATRE065	ATRE125	125 X 110	
ATRE066	ATRE126	140 X 63	
ATRE067	ATRE127	140 X 75	
ATRE068	ATRE128	140 X 90	
ATRE069	ATRE129	140 X 110	
ATRE070	ATRE130	160 X 63	
ATRE071	ATRE131	160 X 75	
ATRE072	ATRE132	160 X 90	
ATRE073	ATRE133	160 X 110	
ATRE074	ATRE134	160 X 125	
ATRE075	ATRE135	180 X 90	
ATRE076	ATRE136	180 X 110	
ATRE077	ATRE137	180 X 160	
ATRE078	ATRE138	200 X 63	
ATRE079	ATRE139	200 X 90	
ATRE080	ATRE140	200 X 110	
ATRE081	ATRE141	200 X 125	
ATRE082	ATRE142	200 X 160	
ATRE083	ATRE143	225 X 75	
ATRE084	ATRE144	225 X 90	
ATRE085	ATRE145	225 X 110	
ATRE086	ATRE146	225 X 160	
ATRE087	ATRE147	225 X 180	
ATRE095	ATRE155	315 X 90	
ATRE096	ATRE156	315 X 110	
ATRE097	ATRE157	315 X 160	
ATRE098	ATRE158	315 X 200	
ATRE099	ATRE159	315 X 225	
ATRE100	ATRE160	315 X 250	

COUDE À 90°



Code SDR 17 PFA 10	Code SDR 11 PFA 16	Ø mm	Emb.
	AGOE093	32	1
	AGOE095	50	
AGOE119	AGOE096	63	
AGOE120	AGOE097	75	
AGOE112	AGOE098	90	
AGOE123	AGOE103	110	
AGOE820	AGOE104	125	
AGOE115	AGOE105	140	
AGOE124	AGOE099	160	
AGOE125	AGOE100	180	
AGOE126	AGOE110	200	
AGOE127	AGOE101	225	
AGOE128	AGOE109	250	
AGOE121	AGOE102	280	
AGOE122	AGOE111	315	

COUDE À 45°



Code SDR 17 PFA 10	Code SDR 11 PFA 16	Ø mm	Emb.
	AGOE150	20	1
	AGOE151	25	
	AGOE152	32	
	AGOE153	40	
	AGOE154	50	
AGOE137	AGOE155	63	
AGOE138	AGOE156	75	
AGOE139	AGOE157	90	
AGOE140	AGOE158	110	
AGOE141	AGOE163	125	
AGOE136	AGOE130	140	
AGOE142	AGOE159	160	
AGOE143	AGOE160	180	
AGOE892	AGOE167	200	
AGOE144	AGOE168	225	
AGOE145	AGOE169	250	
AGOE146	AGOE170	280	
AGOE147	AGOE171	315	

RACCORDS DE TRANSITION

RACCORD PE/ACIER COURBE REVÊTU MÂLE



Code SDR 11 PFA 16	Ø	Emb.
ARTE040	25 X 3/4”	
ARTE041	32 X 1”	
ARTE042	40 X 1”1/4	1
ARTE043	50 X 1”1/2	
ARTE044	63 X 2”	

RACCORD PE/ACIER FEMELLE COURT



Code SDR 11 PFA 16	Ø	Emb.
ABGE048	20 X 1/2”	
ABGE049	25 X 3/4”	
ABGE050	32 X 1”	1
ABGE051	40 X 1”1/4	
ABGE052	50 X 1”1/2	
ABGE056	63 X 2”	

RACCORD PE/ACIER BRUT MÂLE



Code SDR 11 PFA 16	Ø	Emb.
ARTE010	25 X 3/4”	30
ARTE011	32 X 1”	20
ARTE012	40 X 1”1/4	10
ARTE013	50 X 1”1/2	
ARTE014	63 X 2”	7

RACCORD PE/ACIER MÂLE COURT



Code SDR 11 PFA 16	Ø	Emb.
ABGE060	20 X 1/2”	
ABGE061	25 X 3/4”	
ABGE062	32 X 1”	
ABGE063	40 X 1”1/4	1
ABGE071	50 X 1”1/2	
ABGE075	63 X 2”	

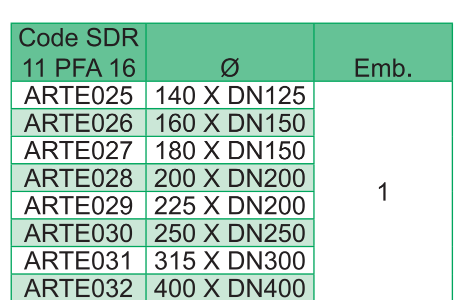
RACCORD PE/ACIER GALVANISÉ MÂLE



Code SDR 11 PFA 16	Ø	Emb.
ARTE002	32 X 1”	15
ARTE003	40 X 1”1/4	12
ARTE004	50 X 1”1/2	8
ARTE005	63 X 2”	6
ARTE006	75 X 2”1/2	4
ARTE007	90 X 3”	3
ARTE008	110 X 4”	2
ARTE009	125 X 4”	

RACCORD PE/ACIER BRUT À SOLDER





Code SDR 11 PFA 16	Ø	Emb.
ARTE025	140 X DN125	
ARTE026	160 X DN150	
ARTE027	180 X DN150	
ARTE028	200 X DN200	1
ARTE029	225 X DN200	
ARTE030	250 X DN250	
ARTE031	315 X DN300	
ARTE032	400 X DN400	



ADAPTATEUR PEAD IMPRIMÉ FILETÉ MÂLE HDPE



Code SDR 11 PFA 16	Ø	Emb.
ARTE051	20 X 1/2”	
ARTE052	25 X 3/4”	
ARTE053	32 X 1”	
ARTE054	40 X 1”1/4	1
ARTE055	50 X 1”1/2	
ARTE056	63 X 2”	

ADAPTATEUR PEAD IMPRIMÉ FILETÉE FEMELLE HDPE



Code SDR 11 PFA 16	Ø	Emb.
ARTE045	20 X 1/2”	
ARTE046	25 X 3/4”	
ARTE047	32 X 1”	
ARTE048	40 X 1”1/4	1
ARTE049	50 X 1”1/2	
ARTE050	63 X 2”	

RACCORD PE/ACIER REVÊTU MÂLE



Code SDR 11 PFA 16	Ø	Emb.
ARTE015	25 X 3/4”	24
ARTE016	32 X 1”	15
ARTE017	40 X 1”1/4	12
ARTE018	50 X 1”1/2	8
ARTE019	63 X 2”	6
ARTE020	75 X 2”1/2	4
ARTE021	90 X 3”	3
ARTE022	110 X 4”	2
ARTE023	125 X 4”	

RACCORD PE/LAITON FEMELLE COURT



Code SDR 11 PFA 16	Ø	Emb.
ABGE090	20 X 1/2”	
ABGE091	25 X 3/4”	
ABGE092	32 X 1”	
ABGE093	40 X 1”1/4	
ABGE094	50 X 1”1/2	1
ABGE095	63 X 2”	
ABGE096	75 X 2”1/2	
ABGE097	90 X 3”	
ABGE098	110 X 4”	

RACCORD PE/LAITON MÂLE COURT



Code SDR 11 PFA 16	Ø	Emb.
ABGE080	20 X 1/2”	
ABGE081	25 X 3/4”	
ABGE082	32 X 1”	
ABGE083	40 X 1”1/4	1
ABGE084	50 X 1”1/2	
ABGE085	63 X 2”	
ABGE086	75 X 2”1/2	
ABGE087	90 X 3”	

► RACCORDS EN PVC À JOINT ÉLASTOMÈRE

CARACTÉRISTIQUES	
Ésecution	soudure tête/tête- thermoformage-impression
Matièrièl primaire	tube pvc rigide pour conduits en pression stabilisé avec sales de Ca/Zn - garniture de tenue en gomme élastomère
MRS (valeur minimum endurance chargement rupture 50 ans à 20°C)	250 bar
Couleur	gris RAL7011
Sistème de jonction	juge à verre avec tenue moyennant garniture élastomère
Norme	UNI EN 1452 - UNI EN 681-1
Emploi	eau potable-fluides en pression

TEE 90° F/F/F PN10



Code	ø mm	Emb.
RTE508	75	1
RTE509	90	
RTE510	110	
RTE511	125	
RTE512	140	
RTE513	160	

TEE 90° F/F DERIV/ENCOLLAGE PN10



Code	ø mm	Emb.
RTE515	75	1
RTE516	90	
RTE517	110	
RTE518	125	
RTE519	140	
RTE520	160	

MANCHON COULISSANT PN16



Code	ø mm	Emb.
RGB201	75	1
RGB202	90	
RGB203	110	
RGB204	125	
RGB205	140	
RGB206	160	

COURBE 90° M/F PN16



Code	ø mm	Emb.
RGO251	75	1
RGO252	90	
RGO253	110	
RGO254	125	
RGO255	140	
RGO256	160	

COURBE 45° M/F PN16



Code	ø mm	Emb.
RGO260	75	1
RGO261	90	
RGO262	110	
RGO263	125	
RGO264	140	
RGO265	160	

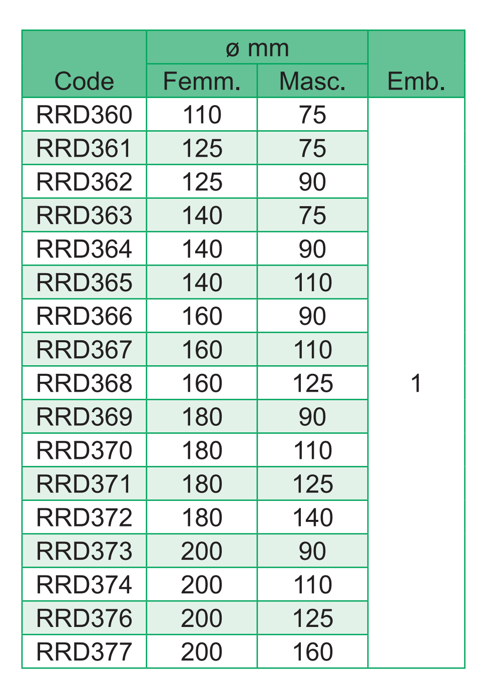
COURBE 22°30’ M/F PN16



Code	ø mm	Emb.
RGO264	75	1
RGO265	90	
RGO266	110	
RGO267	125	
RGO268	140	
RGO269	160	

RÉDUCTION FEMELLE/MÂLE PN16





Code	ø mm Femm.	ø mm Masc.	Emb.
RRD360	110	75	1
RRD361	125	75	
RRD362	125	90	
RRD363	140	75	
RRD364	140	90	
RRD365	140	110	
RRD366	160	90	
RRD367	160	110	
RRD368	160	125	
RRD369	180	90	
RRD370	180	110	
RRD371	180	125	
RRD372	180	140	
RRD373	200	90	
RRD374	200	110	
RRD376	200	125	
RRD377	200	160	

► RACCORDS POUR LIGNES ENFONCÉES EN ACIER GOUDRONNÉ HAUT: MT 1



HYDRANT DE LIGNE À COUDE



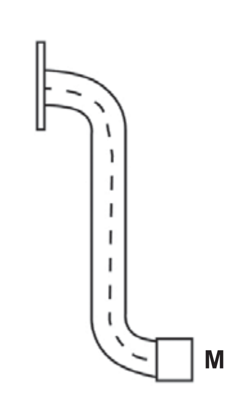
Code	ø	Emb.
AID123	110 x 4”	1
AID124	125 x 4”	
AID125	140 x 4”	
AID126	160 x 4”	

HYDRANT DE LIGNE À T



Code	ø	Emb.
AID073	110 x 4”	1
AID074	125 x 4”	
AID075	140 x 4”	
AID076	160 x 4”	

PIÈCE À “S”
À BRIDE X MÂLE



Code	ø	Emb.
ATL108	80x90	1
ATL109	110x110	
ATL111	110x125	
ATL114	125x125	
ATL116	125x140	
ATL119	150x140	
ATL120	150x200	

N.B.: Des autres figures et misures sont disponibles à la demande

► RACCORDS EN MÉTAL

RACCORDS SWIFT

Raccords rapides Swift			
Code	Fig.	Type	Ø
FAR002	A	Raccord attaque rapide femelle	1/2”
FAR003			3/4”
FAR004			1”
FAR005			1”1/4
FAR006			1”1/2
FAR012	B	Raccord attaque rapide mâle	1/2”
FAR013			3/4”
FAR014			1”
FAR015			1”1/4
FAR016			1”1/2
FAR021	C	Raccord attaque rapide canellé	DN 13
FAR022			DN 15
FAR029			DN 18
FAR023			DN 20
FAR026			DN 25
FAR027			DN 32
FAR028			DN 38
FAR031	D	Bouchon attaque rapide	
FAR041	E	Raccord trois directions F/M/M	3/4”
FAR050	F	Raccord trois directions avec attaques rapides	
FNG001		Garniture pour raccord rapide	

A



B


C


D


E


F


RACCORDS EN FONTE MALLÉABLE

Raccord fileté en fonte malléable idéal pour le transport des fluides.le materièl est galvanisé à travers l'immersion à chaud selon les normes UNE 37501-88 (DIN 2444/ISO 1460).les raccordes sont filetés selon les normes DIN 2999-259(ISO 7/1-228)

BARRETTE	Ø	1/2”	3/4”	1”	1” 1/4	1” 1/2	2”	2” 1/2	3”	4”
	Cod	FNZ002	FNZ001	FNZ003	FNZ004	FNZ005	FNZ006	FNZ007	FNZ008	FNZ010
MANCHON F/F	Ø	1/2”	3/4”	1”	1” 1/4	1” 1/2	2”	2” 1/2	3”	4”
	Cod	FMA001	FMA002	FMA003	FMA004	FMA005	FMA006	FMA007	FMA008	FMA009
COUDE M/F	Ø	1/2”	3/4”	1”	1” 1/4	1” 1/2	2”	2” 1/2	3”	4”
	Cod	FGT001	FGT002	FGT003	FGT004	FGT005	FGT006	FGT007	FGT008	FGT009
COUDE F/F	Ø	1/2”	3/4”	1”	1” 1/4	1” 1/2	2”	2” 1/2	3”	4”
	Cod	FGT020	FGT021	FGT022	FGT023	FGT024	FGT025	FGT026	FGT027	FGT028
RACCORD À CROIX	Ø	1/2”	3/4”	1”	1” 1/4	1” 1/2	2”	2” 1/2	3”	
	Cod	FCR001	FCR002	FCR003	FCR005	FCR006	FCR007	FCR009	FCR008	
RACCORD TE	Ø	1/2”	3/4”	1”	1” 1/4	1” 1/2	2”	2” 1/2	3”	4”
	Cod	FTZ009	FTZ001	FTZ002	FTZ003	FTZ004	FTZ005	FTZ006	FTZ007	FTZ010
EMBOUT DE REMPLISSAGE DROIT M/F	Ø	1/2”	3/4”	1”	1” 1/4	1” 1/2	2”	2” 1/2	3”	
	Cod	FBZ010	FBZ011	FBZ012	FBZ014	FBZ013	FBZ015	FBZ016	FBZ017	
EMBOUT DE REMPLISSAGE COURBE M/F	Ø	1/2”	3/4”	1”	1” 1/4	1” 1/2	2”	2” 1/2	3”	
	Cod	FBZ060	FBZ061	FBZ062	FBZ063	FBZ064	FBZ065	FBZ066	FBZ067	
BOUCHON M	Ø	1/2”	3/4”	1”	1” 1/4	1” 1/2	2”	2” 1/2	3”	4”
	Cod	FTZ051	FTZ050	FTZ052	FTZ053	FTZ054	FTZ055	FTZ056	FTZ057	FTZ058
CALOTTE F	Ø	1/2”	3/4”	1”	1” 1/4	1” 1/2	2”	2” 1/2	3”	4”
	Cod	FTZ078	FTZ070	FTZ071	FTZ077	FTZ072	FTZ073	FTZ074	FTZ075	FTZ079
PROLONGE	Ø	3/4”	1”							
cm. 20	Cod	FPR010	FPR011							
RÉDUCTION M/F	Ø	3/4”x1/2”	1”x1/2”	1”x3/4”	1”1/4x1/2”	1”1/4x3/4”	1”1/4x1”	1”1/2x3/4”		
	Cod	FRD001	FRD002	FRD003	FRD004	FRD005	FRD006	FRD007		
	Ø	1”1/2x1”	1”1/2x1”1/4	2”x3/4”	2”x1”	2”x1”1/4	2”x1”1/2	2”1/2x1”		
	Cod	FRD008	FRD009	FRD010	FRD011	FRD012	FRD013	FRD014		
	Ø	2”1/2x1”1/4	2”1/2x1”1/2	2”1/2x2”	3”x2”	3”x2”1/2				
	Cod	FRD015	FRD016	FRD017	FRD021	FRD022				
MANCHON RÉDUIT M/F	Ø	3/4”x1/2”	1”x1/2”	1”x3/4”	1”1/4x1”	1”1/2x1”	1”1/2x1”1/4	2”x1”1/4	2”x1”1/2	
	Cod	FMA020	FMA021	FMA022	FMA024	FMA025	FMA028	FMA026	FMA027	
BARRETTE RÉDUIT	Ø	1/2”x3/8”	3/4”x1/2”	1”x1/2”	1”x3/4”	1”1/4x1/2”	1”1/4x3/4”	1”1/4x1”		
	Cod	FNZ037	FNZ036	FNZ039	FNZ038	FNZ040	FNZ041	FNZ015		
	Ø	1”1/2x3/4”	1”1/2x1”	1”1/2x1”1/4	2”x1”1/4	2”x1”1/2				
	Cod	FNZ042	FNZ016	FNZ021	FNZ022	FNZ020				

RACCORDS EN LAITON JAUNE

Raccords fabriqués selon les normes existantes (UNI EN 12165 UNI EN 12164 UNI EN 10226-1 UNI ISO 228-1). Ils présentent un contenu en plomb égal au 1,8%. Ils sont produits par barre extrudé et tréfilée ou par impression à chaud. Emplois: hydrothermosanitaires,transport gas (méthane), gas de huile (gpl).

BARRETTE	Ø	1/2”	3/4”	1”	1” 1/4	1” 1/2	2”
	Cod	FNO002	FNO003	FNO004	FNO005	FNO006	FNO007
MANCHON F/F	Ø	1/2”	3/4”	1”	1” 1/4	1” 1/2	2”
	Cod	FMO001	FMO002	FMO003	FMO004	FMO005	FMO006
COUDE M/F	Ø	1/2”	3/4”	1”	1” 1/4	1” 1/2	2”
	Cod	FGO002	FGO003	FGO004	FGO006	FGO007	FGO008
COUDE F/F	Ø	1/2”	3/4”	1”	1” 1/4	1” 1/2	2”
	Cod	FGO011	FGO012	FGO013	FGO014	FGO015	FGO016
RACCORD À CROIX	Ø	1/2”	3/4”	1”	1” 1/4	1” 1/2	2”
	Cod	FCO011	FCO012	FCO013	FCO014	FCO015	FCO016
RACCORD À T	Ø	1/2”	3/4”	1”	1” 1/4	1” 1/2	2”
	Cod	FTO011	FTO012	FTO013	FTO014	FTO015	FTO016
EMBOUT DE REMPLISSAGE DROIT M/F	Ø	1/2”	3/4”	1”	1” 1/4	1” 1/2	2”
	Cod	FBO002	FBO003	FBO005	FBO006	FBO007	FBO008
EMBOUT DE REMPLISSAGE COURBE M/F	Ø	1/2”	3/4”	1”	1” 1/4	1” 1/2	2”
	Cod	FBO016	FBO017	FBO018	FBO019	FBO020	FBO021
BOUCHON M	Ø	1/2”	3/4”	1”	1” 1/4	1” 1/2	2”
	Cod	FTO043	FTO044	FTO045	FTO046	FTO047	FTO048
CALOTTE F	Ø	1/2”	3/4”	1”	1” 1/4	1” 1/2	2”
	Cod	FTO021	FTO022	FTO023	FTO024	FTO025	FTO026
PROLONGE	Ø	3/4”	1”				
cm. 20	Cod	FPO001	FPO002				
RÉDUCTION M/F	Ø	1/2”x3/8”	3/4”x1/2”	1”x1/2”	1”x3/4”	1”1/4x3/4”	1”1/4x1”
	Cod	FRO020	FRO023	FRO026	FRO027	FRO029	FRO030
	Ø	1”1/2x1”	1”1/2x1”1/4	2”x1”	2”x1”1/4	2”x1”1/2	
	Cod	FRO032	FRO033	FRO034	FRO035	FRO036	
MANCHON RÉDUIT M/F	Ø	1/2”x3/8”	3/4”x1/2”	1”x1/2”	1”x3/4”	1”1/4x1”	1”1/2x1”
	Cod	FMO014	FMO016	FMO018	FMO019	FMO021	FMO022
	Ø	1”1/2x1”1/4	2”x1”	2”x1”1/4	2”x1”1/2		
	Cod	FMO023	FMO025	FMO026	FMO027		
BARRETTE RÉDUIT	Ø	1/2”x3/8”	3/4”x1/2”	1”x1/2”	1”x3/4”	1”1/4x3/4”	1”1/4x1”
	Cod	FNO020	FNO023	FNO025	FNO026	FNO027	FNO028
	Ø	1”1/2x1”	1”1/2x1”1/4	2”x1”1/4	2”x1”1/2		
	Cod	FNO029	FNO030	FNO031	FNO032		

RACCORDS FELXIBLES

CARACTÉRISTIQUES D'EMPLOI

Tube flexible en gomme, avec tressage en acier galvanisé ou allage d'aluminium. Grace à la leur élaticité, Ils ne transmettent pas vibrations entre les deux points liés qu'ils peuvent etre exentrés et en positions pas agréables qu'elles empêchent une normal relation avec tubes rigides.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Dyamètre attaques: 1"
- Longueur: 630 mm-680mm

Code	Type	Lung. mm	Emb.
RFO063	RSF 630	630	1
RFO068	RSF 680	680	



► RACCORDS NYLON EN 3 PIÈCES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Raccords portegomme en 3 pièces avec filetage gas et metrique en PA (nylon)



COUDE MÂLE
en 3 pièces avec lieu conique avec portegomme droit





RACCORD MÂLE
en 3pièces avec lieu conique avec portegomme droit

MANCHON PORTEGOMME en 3 pièces avec lieu conique

Filet G"	Canellé mm.	Raccord M	Coude M	Manchon PG
3/4"	20	RPO001	RPO020	
1"		RPO002	RPO021	RPO500
	25	RPO008	RPO023	RPO501
	30	RPO003	RPO024	RPO502
	32	RPO015	RPO032	RPO507
	35	RPO012	RPO030	RPO503
	40	RPO013	RPO031	RPO504
1"1/4	30	RPO016	RPO033	
	32	RPO017	RPO034	
	35	RPO004	RPO025	
	40	RPO011	RPO029	
	50	RPO014	RPO035	RPO505
1"1/2	35	RPO018	RPO036	
	40	RPO005	RPO026	
	50	RPO006	RPO027	
2"		RPO007	RPO028	
	60	RPO010	RPO037	RPO506

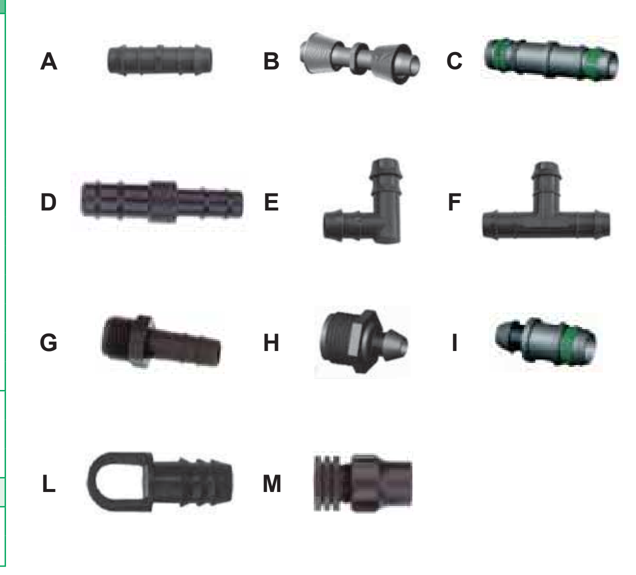
BANDEROLES PRESSETUBE

Code	Description	Ø mm
FFT160	INOX W2 - 9mm	15 ÷ 25
FFT161		25 ÷ 45
FFT162		40 ÷ 60
FFT406	Banderole métallique avec 2 fils	2" - 50,5 ÷ 56,0 mm
FFT401		2"1/2 - 60 ÷ 68 mm
FFT402		3" - 76,5 ÷ 84,0 mm
FFT403		4" - 98 ÷ 108 mm
FFT404		5" - 124 ÷ 132 mm
FFT405		6" - 145 ÷ 160 mm
FFT415		5" - SF-55 - 125 ÷ 140 mm
FFT416		6" - SF-55 - 155 ÷ 170 mm
FFT310	Banderole pressetube	2" - 52 ÷ 55 mm
FFT311		2"1/2 - 64 ÷ 67 mm
FFT315		3" - 79 ÷ 86 mm
FFT320		4" - 104 ÷ 112 mm
FFT322		5" - SF-55 - 131 ÷ 140 mm
FFT323		5" - 122 ÷ 130 mm
FFT324		6" - 149 ÷ 161 mm

► RACCORDS POUR DRIPLINE ET TUBE PE BD POUR IRRIGATION

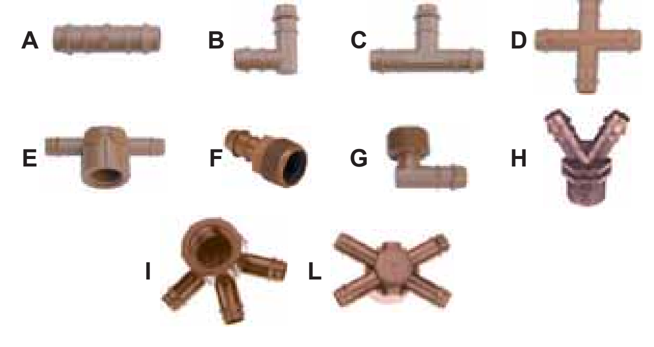
RACCORDS NOIR POUR DRIPLINE ET TUBE PE BD

Code	Type	Fig.	Ø	Emb.
RMP100	Manchon	A	16	100
RMP101			20	
RMP090		B	16	
RMP091			20	
RMP802	Manchon avec sécurité	C	16	
RMP803			20	
RMP115	Manchon réduit	D	16 x 20	
RGO150	Coude	E	16	
RGO151			20	
RTE050	"T" à 90°	F	16	
RTE051			20	
RMP110	Attaque à fil. mâle PG	G	16 x 1/2"	
RMP111			20 x 1/2"	
RMP804	Départ de PE avec filet	H	3/4"	100
RMP805	Départ de PE avec sécurité	I	16 x 16	
RMP806			20 x 20	
RMP807	Fin ligne avec anneau pour dripline	L	16	1
RTT200	Bouchon fin ligne pour tube et dripline	M		25
RTT201			20	



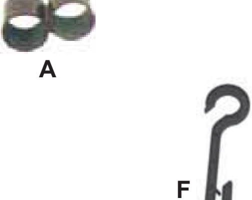
RACCORDS MARRON POUR DRIPLINE ø 17

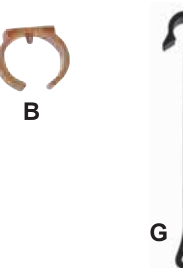
Code	Type	Fig.	Ø	Emb.
RMP105	Manchon	A	17	1
RGO152	Coude	B		
RTE055	Te à 90°	C		
RCR001	Raccord à croix	D		
RMP123	Attaque fil. femelle à 2 sorties	E	17 x 3/4"	
RMP114	Attaque fil. mâle	F		
RGO154	Coude avec attaque fil. mâle	G		
RMP125	Bifurcation fil. mâle	H		
RMP150	Attaque fil. femelle à 3 sorties	I		
RMP124	Attaque fil. femelle à 4 sorties	L		



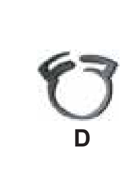
► ACCESSOIRES

ACCESSOIRES POUR DRIPLINE E TUBE


A


B


C


D


E

F

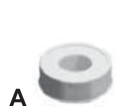
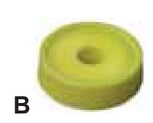
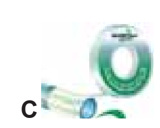
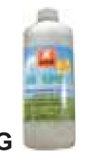
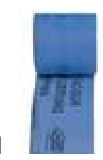
G

H


I

Code	Type		Fig.	Ø mm	Emb.
RMP127	Fin ligne	pour dripline	A	16/17	1
RMP128		pour tube		20	
RTA066	Anneau pour clôture trou goutteur aile		B	16	500
RGS003	Crochet de soutien anti goutte pour aile Netafim		C	16/17	1
RFS050	Banderoles pressetube réutilisables pour tubes		D		100
RGS005	Pont fermetube pour dripline et tube		E	16/17	100
RGS200	Crochet entretoise antigoutte pour dripline utilisé dans la vigne	mm 80	F	16	1
RGS204				20	
RGS203		mm 110	G	16	
RGS201				20	
RGS002	Crochet de soutien anti goutte noir pour dripline et tube		H	16	
RGS001				20	
RGS010				25	
RMP143	Adaptateur pour dripline pour microtube		I	16/17 x 5/3	100

GARNITURES, LIANTS ET ACCESSOIRES POUR MONTAGE TUBES

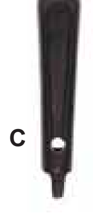
A  B  C  D  E  F  G  H  I  L 

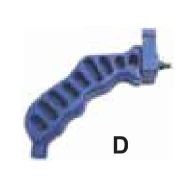
Code	Déstination	Prénom produit	Fig.	Description
MTF001	Pour raccords filetés	Bande TEFLON	A	mt 12 x 1/2" hauteur
MTF002			B	mt 15 x 3/4" hauteur
MTF003		Bande SILICONISÉE	C	mt 15 x 14mm
MTF050		LOCTITE 55	D	Teflon à fil mastic pour raccords filetés
MCL010	Pour raccords à encollage PVC	Liant pour PVC avec une brosse	E	250 ml
MCL011				500 ml
MCL012				1000 ml
MCL025		Adhésif soudent pour tubes et PVC TANGIT	F	500 ml
MCL026				1000 ml
MDT001		Détergent PVC	G	1000 ml
MSV005	Pour jonctions en gomme à anneau	Scivolina	H	Glissant Atoxique pour jonctions à anneau en caoutchoum en boîte de 1000ml
MVR185	Bande signalisations	Bleu "Tube Eau"	I	mt 200 x 20mm hauteur
MVR265		Jaune "Tube GAS"	L	mt 200 x 20mm hauteur

N.B.: Le détergent et le liant Griffon conçernent le système ECO-SAFE dont la formulation ne contient pas tétrahydrofuranne

► PERCETUBE, COUPETUBE ET INSERTION DES GREFFES

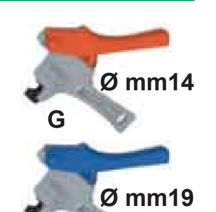

A B


C


D


E


F


G Ø mm14 Ø mm19

I


H


L


M


N

Code	Type	Fig.	Ø mm	Emb.
PERCETUBE				
OAF220	Percetube Quick-Drill pour étrier destinés à être montées — S 7,5	A	7,5	1
OAF221	S 11		11,0	
OAF030	Percetube pour étrier déjà montée attaque Ø 1/2" - Ø 3/4"	B		
OAF315	Percetube Metalpuncher poignée en plastique et découpe en fer	C	3,0	
OAF205	Percetube avec un appareil pour la pénétration des inserts	D		
OAF206			4,0	
OAF002	Percetube avec éjecteur du résidu PE après la perçage	E	3,0	
OAF007	Pince en plastique percetube pour tube PE Ø 16/20	F		
OAF008	Pince en plastique percetube pour tube PE Ø 25/32			
OAF300	Percetube pour Layflat — PUNLF14 ORANGE	G	14,0	
OAF301	PUNLF19 BLEU		19,0	
COUPETUBE				
OAF016	Coupetube Combo — lame en PTFE	H + I	40,0	1
OAF017	Coupetube base	H		
OAF018	Coupetube à cliquet avec retour automatique	L		
INSERTION GREFFES				
OAF210	Pince pour insert petit tube	M	5/3	1
OAF211			7/4	
OAF310	Clé noire pour greffe raccords layflat LFDRS	N	7,0	
OAF312			10,0	



FOURNISSEUR ET ACCESSOIRES





▶ GOUTTEURS ET VAPORISATEURS

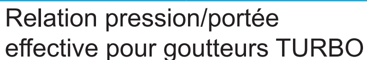
GOUTTEURS INSPECTÉ À PORTÉE VARIABLE

filtration conseillée:120 mesh

turbo: goutteur avec un long parcourt qui conduit au trou d'emission situé sur un greffe barbelé-démontable- avec un crochet qui permit de se soutenir au tube d'alimentation-portée nominal de 8l/h (voir tableau sous de relation pression portée) **attaque** à greffe dyamètre 6 mm – **pression de travail** conseillée 10 m.c.a

SG: goutteur à labyrinthe,**démontable**, caracterisé par une tablette interne colorée à flux turbulent que détermine la portée du goutteur,attaque à greffe,large éventail de portée-sortie multifonctionnelle - **pression de travail conseillée**:10 m.c.a - **pression maximale** 15 m.c.a

Pression M.C.E.	Portée nominal 8 l/h
5	4,3
10	8,0
15	11,4
20	14,6
25	17,6


Relation pression/portée effective pour goutteurs TURBO




Turbo

Max longeur (mt) des tuyaux en plan avec pression opérationelle aux goutteurs de 1 bar														
Code	Type	Variation portée %	Q_{nom} l/h	Ø tube mm ØE	Ø tube mm ØI	Distance entre goutteurs mt 0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
OGC650	Turbo	10	8	16	13,6	33	43	52	60	68	75	81	88	94
		15				38	50	60	69	78	86	94	101	108

Max longeur (mt) des tuyaux en plan (variation de portée 10% - 1 bar aux goutteurs)													
Code	Type	Q_{nom} l/h	Ø tube mm ØE	Ø tube mm ØI	Distance entre goutteurs mt 0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,25	1,5	2
OGC030	SG blanc	3	16	13,6	54	65	75	84	102	118	135	153	184
			20	17,4	83	99	115	129	156	180	206	233	254
OGC031	SG Noir	5	16	13,6	39	47	54	61	74	85	98	110	132
			20	17,4	59	71	83	93	112	128	150	168	200
OGC032	SG rouge	8	16	13,6	29	34	40	44	54	62	71	81	97
			20	17,4	44	52	60	68	82	95	109	123	148
OGC033	SG bleu	15	16	13,6	19	23	27	30	36	41	48	53	64
			20	17,4	29	35	40	45	55	63	73	81	98
			25	21,6	42	51	58	66	78	91	105	119	142
OGC034*	SG Noir	20	16	13,6	16	19	22	25	30	34	39	44	53
			20	17,4	24	29	34	37	45	52	60	68	82
			25	21,6	35	42	48	54	66	76	88	98	118

* Jusqu'à épuisement de stock


SG

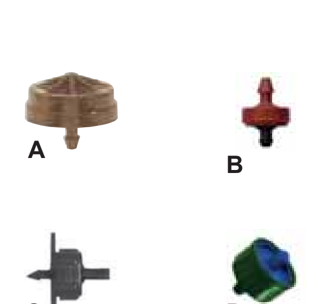
GOUTTEURS AUTOREGULANT

materièl: membrane en résine siliconisée imprimée; corp egoutteur en materièl resistent aux acides et en polypropylène pour le Junior - **CV** (coeff. D' uniformité technologique) < 0,03 (< 0,01 per ESG CNL) – système de filtration a l'entrée du goutteur. Les goutteurs peuvent etre utilisés avec tube PEbd PN4 avec dyamètre exterieur maximale de 32 mm - **filtration conseillée** 120 mesh.

Max longeur (mt) des tuyaux en plan (avec variation de portée ± 5%)

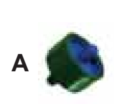
	Ø tube		Distance entre goutteurs (m)															
Press.M.C.E.	Ø E	Ø I	0,25				0,50				0,75				1,00			
20	16	13,6	67	55	35	29	150	95	60	49	202	128	80	65	247	158	98	78
	20	17,4	142	91	59	47	239	153	97	76	318	203	128	99	387	248	155	120
25	16	13,6	100	64	40	34	173	110	69	56	233	149	92	74	286	182	113	90
	20	17,4	164	105	68	54	276	176	111	88	368	236	147	115	449	287	179	139
30	16	13,6	111	71	44	37	191	122	76	62	259	165	102	82	317	203	125	100
	20	17,4	182	116	75	60	306	195	123	97	409	261	163	128	498	318	198	154
port. l/h			2	3	4	8	2	3	4	8	2	3	4	8	2	3	4	8

GOUTTEURS AUTOREGULANT

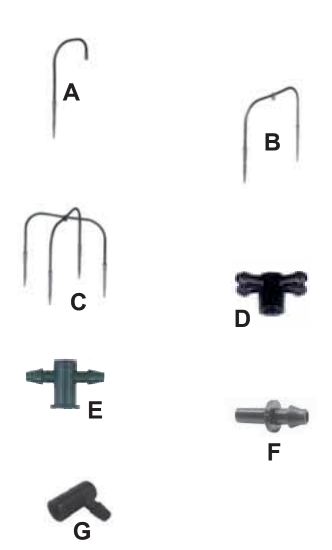


Code	Type	Fig.	Variaz. Q	Portée l/h	Range autocompensation M.C.E.
OGC057	Autoregulant	A	± 5%	2,0	5 ÷ 40
OGC051				4,0	
OGC070				8,0	
OGC077				24,0	
OGC068	Junior	B	± 7,5%	2,0	
OGC069				4,0	
OGC087				8,0	
OGC110	SG - autoregulant avec sortie multifonctio-nelle	C	± 8%	4,5	8 ÷ 35
OGC111				8,0	
OGC112				15,0	
OGC970	ESG - autoregulant avec sortie multifonctio-nelle	D	± 5%	2,0	5 ÷ 40
OGC971				3,0	
OGC972				4,0	
OGC973				8,0	
OGC974				24,0	

GOUTTEURS AUTOREGULANT AVEC SORTIE MULTIFONCTIONELLE ET CNL



Code	Type	Variaz. Q	Q l/h	Range autocompensation M.C.E.	Fig.
OGC980	ESG CNL (dispositif anti drenage)	± 5%	2,0	5 ÷ 40 CNL - ouverture 4,5 clôture 2,0	A
OGC979			3,0		
OGC981			4,0		
OGC982			8,0		



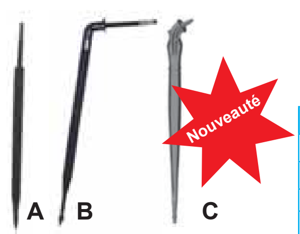
ACCESSOIRES POUR SORTIE MULTIFONCTIONELLE

Code	Description	Petite barre	Petite tube	Sorties	Fig.
OSR305	Répartiteur avec derivation cm. 60 et petite barre guidegoutte 90°	sans labyrinthe	Noir	1	A
OSR302			Blanc		
OSR307	Répartiteur avec derivation cm. 60 et petite barre point goutte droit (OGC074)	avec labyrinthe	Noir(1)	2	B
OSR303			Blanc		
OSR308			Noir	4	C
OSR304			Blanc		
OSR306	Répartiteur avec derivation cm. 80 et petite barre guidegoutte 90°		Noir	1	A
OSR307			Blanc		
OSR309	Répartiteur avec derivation cm. 80 et petite barre point goutte droit (OGC074)		Noir	2	B
OSR312			Blanc		
OSR310			Noir	4	C
OSR313			Blanc(1)		
RMP135	Raccord répartiteur à più sorties pour microtube			4	D
RMP151				2	E
RMP152	Raccord pour tube PE à répartiteur				F
RMP136	Raccord 90° pour microtube une sortie				G

(1) Disponibles à la demande

POINT GOUTTE

Goutteurs en polypropylène
Fig.A: connession en ligne-fig.B:connession à 90° avec point goutte guidé- fig.C point libre
Pression maximale 12 m.c.a-filtration conseillée 120 mesh



Code	Fig.	Relation press./Q$_{effective}$ Press. M.C.E. Q l/h 5	7	10	12
OGC074	A	1,65	1,94	2,30	2,51
OGC053	B				
OGC088	C	Couleur Gris			
OGC080		Couleur Noir			

VARI JET SUR PETITE BARRE

Le Vari jet sur petite barre peut etre lié à tube par le microtube dont il est accompagné. Emballage de 10 pièces



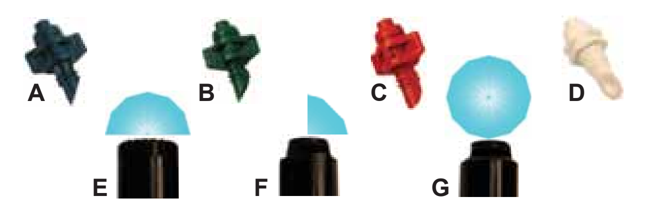
Code	Ang. travail	Petite barre mm
OGC213	360°	310
OGC216	360°	200
OGC214	180°	310
OGC217	180°	200
OGC212	90°	310
OGC215	90°	310

Press.atm	Q lt/h	360° 18 g Øm	90° Ra.m	180° Ra.m
0,5	41	0 ÷ 2,8	0 ÷ 1,8	0 ÷ 1,7
1,0	58	0 ÷ 4,0	0 ÷ 2,4	0 ÷ 2,4
1,5	72	0 ÷ 4,6	0 ÷ 2,8	0 ÷ 2,7
2,0	84	0 ÷ 5,0	0 ÷ 3,1	0 ÷ 3,0
2,5	95	0 ÷ 5,4	0 ÷ 3,4	0 ÷ 3,2

FOURNISSEUR AUTOREGULANT SUR PETITE BARRE

Modèle	Code	Ang. travail		Press.atm	Portéel/h	Ø mouillé
SHRUBBLER	OGC201	360°	Tout ouvert ± 22 échelors	1,0	33	0,37
				1,5	41	0,64
				2,0	49	0,92
	OGC202		Autocompensé	1,5	37	0,35
				2,0	38	0,36
				2,5	40	
				3,0	42	
	OGC220	180°	Tout ouvert ± 22 échelors	1,0	33	0,37
				1,5	41	0,50
				2,0	49	0,63
MINIBUBBLER 360°	OGC203	360°	Tout ouvert ± 22 échelors	1,0	100	0,20
				1,5	119	0,33
				2,0	130	0,51
	OGC204		Autocompensé	1,5	68	0,30
				2,0	75	
				2,5	78	0,40
				3,0	79	
SPECTRUM 360°	OGC207	360°	Tout ouvert ± 22 échelors	1,0	64	2,80
				1,5	78	3,60
				2,0	90	4,00
	OGC208		Autocompensé	1,5	35	1,00
				2,0	38	1,10
				2,5	39	
				3,0	41	

MINI VAPORISATEURS ET ACCESSOIRES



Code	Type	Fig.	Ø mm	Portée l/h$_{a\ 1\ bar}$
OSR060	MICROJET base bleu	A	1,0	33
OSR061	MICROJET base vert	B	1,3	54
OSR062	MICROJET base rouge	C	1,5	75
OSR065	MICROJET base blanc	D	2,3	163
OSR080	Tête pour MICROJET 360°	E		
OSR081	Tête pour MICROJET 180°	F		
OSR082	Tête pour MICROJET 90°	G		

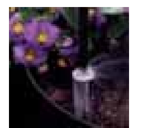
COMPONENTS JET À ASSEMBLER SANS FLUX RÉGOLABLE

Un jet complet è composé par 1 petite barre + 1 petit tube + 1 vaporisateur

Code	Type	Caractéristiques
OAT100	Petite barre	mm 200
OAT101		mm 310
OTB050	Petite tube avec greffe	mm 200
OTB051		mm 300
OTB052		mm 450
OSR092	Couverture	couverture 360°
OSR091		couverture 180°

VAPORISATEURS SPOT SPITTER

Maintenance très facile avec le piquet nebulizeur extractible par le microtube pour nettoyer la rainure



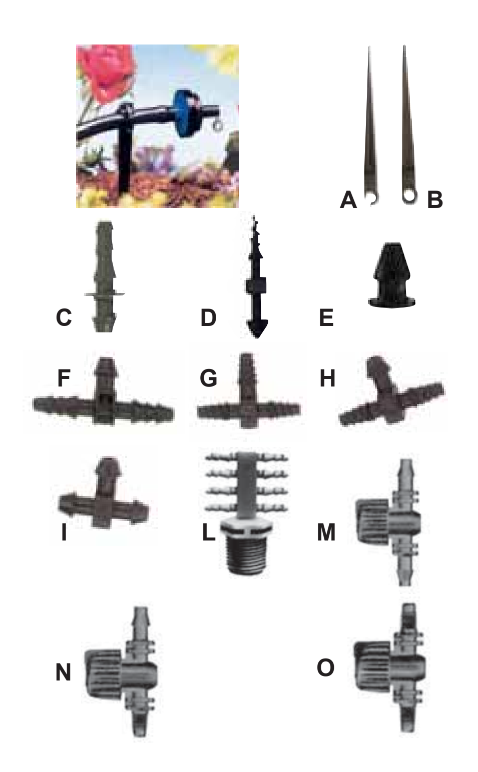


Code	Type		Couverture
OGC414	Spot-Spitter	DS Vert clair	160°
OGC410		HS Gris faible portée	90°

► ACCESSOIRES, TUBES ET RACCORDS POUR GOUTTEURS ET VAPORISATEURS

ACCESSOIRES POUR GOUTTEURS ET VAPORISATEURS

PETIT BARRE				
Code	Type	Fig.	Ø mm	Emb.
OAT011	Petite barre OUVERTE pour tube	A	5	1.000
OAT012	Petite barre FERMÉE pour tube	B		
GREFFES pour tubes PEbd 16 ÷ 32 mm				
Code	Type	Fig.	Ø mm	Emb.
RMP118	Greffe droit encore/greffe	C	3	1.000
RMP131	Greffe droit encore/fil.	D		
RTA065	Petit bouchon pour trous dE 3 mm pour tubes PE	E		
GREFFES à tés pour tubes PEbd 16 ÷ 32 mm				
Code	Type	Fig.	Ø mm	Emb.
RTE056	Greffe à tés greffe/encore/greffe (Grand)	F	3	1.000
RTE058	Greffe à tés fil/fil/fil (Petit)	G		
RTE059	Greffe à tés fil/encore/fil (Petit)	H		
RTE057	Greffe à tés encore/encore/encore (Petit)	I		
MULTISORTIES				
Code	Type	Fig.	Ø mm	Emb.
OGC062	Manifold 8 sorties attaque fil. M.	L	1/2" x 3	100
MINIVANNES				
Code	Type	Fig.	Ø mm	Emb.
OGV010	Minivanne mod A greffe encore/encore	M	3	50
OGV011	Minivanne mod B greffe filet/filet	N		
OGV012	Minivanne mod C greffe encore/filet	O		



TUBE BD BLANC

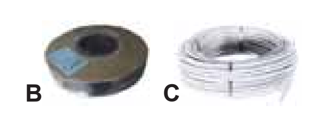
Code	Type	Ø mm	Emb.[1]	Fig.
TPE1001	Tube PEBD PN6 blanc	16	1 x 50 mt	A
TPE1002			1 x 100 mt	
TPE1003			1 x 250 mt	
TPE1005		20	1 x 100 mt	
TPE1006		25		

[1] Des autres mesures pour les bobines sont disponibles à la demande



MICROTUBE POUR GOUTTEURS ET VAPORISATEURS

Code	Type	Ø mm	Emb.	Fig.
OTB004	Microtube en PVC Noir	5/3 externe mm 5 interne mm 3	1 x 200 mt	B
OTB102	Microtube blanc 2 couches PEBD			C



PINCETUBE ET ANNONCES GREFFES DETAILLÉS À PAGE 36



► ARROSEURS

ARROSEURS SI-5P EN BRONZE À SECTEURS Ø 1/2" M



SI-5P avec 1 buse					
		Ø buse mm			
		3,57•		3,97	
Code	Press. Kg/cm^2	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m
AIR096	2,0	11,5	11,4	11,8	13,8
	2,5	11,7	13,2	12,0	15,6
	3,0	11,9	14,4	12,3	17,4
	3,5	12,2	15,0	12,5	19,2

• standard.

ARROSEURS SI-228 EN PLASTIQUE À SECTEURS Ø 1/2" M



SI-228 à secteurs									
		Ø Buse mm							
		2,5		3,0•		3,5		4,0	
Code	Press. Kg/cm^2	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m
OSR953	2,5	9,0	6,1	10,5	8,5	11,0	11,0	11,5	14,2
	3,0	9,5	6,8	11,0	9,2	11,5	12,3	12,0	15,8
	3,5	9,7	7,5	11,5	10,5	11,5	13,5	12,0	17,2
	4,0	10,2	8,0	12,0	12,0	12,5	15,5	13,0	19,7

• standard

Fiche detaillée à page 131

ARROSEURS SI-20P EN BRONZE À SECTEURS Ø 3/4" M



SI-20P avec 2 buses											
		Ø buse mm									
		3,96 - 2,38		4,36 - 2,38		4,76 - 3,17•		5,15 - 3,17		5,55 - 3,17	
Code	Press. Kg/cm^2	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m
AIR095	1,8	13,8	18,3	14,5	20,8	14,6	28,0	15,0	31,3	15,2	35,0
	2,2	14,2	20,0	14,8	23,0	15,0	30,8	15,4	34,7	15,6	38,7
	2,5	14,5	21,7	15,0	24,8	15,2	33,3	15,6	37,7	16,2	42,0
	3,3	14,8	24,5	15,4	28,2	15,8	38,2	16,2	42,8	17,0	48,0
	3,6	15,0	25,8	15,6	29,8	16,0	40,2	16,6	45,0	17,5	50,3

• standard.

ARROSEURS SI-46P EN PP À SECTEURS Ø 3/4" M



SI-46PC avec 2 buses											
		Ø Buse mm									
		3,96 - 2,38		4,36 - 2,38•		4,76 - plug		4,76 - 3,17		5,15 - 3,17	
Codice	Press. Kg/cm^2	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m
OSR954	1	10,75	13,2	11,30	15,5	11,80	13,8	11,90	23,8	11,90	27,4
	2	11,50	18,5	12,20	21,5	13,40	19,4	13,40	29,4	14,60	36,3
	3	13,20	22,4	13,90	25,7	14,50	25,2	14,60	36,0	15,20	44,5
	4	14,30	26,5	14,70	30,4	15,20	29,2	15,20	42,6	16,20	49,3

• standard

ARROSEURS SI-30P EN BRONZE À SECTEURS Ø 1" M



SI-30P avec 2 buses									
		Ø buse mm							
		6,4 - 3,2		7,1 - 3,2•		7,9 - 3,2		8,7 - 3,2	
Code	Press. Kg/cm^2	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m
AIR098	3,0	16,7	55,4	18,1	65,4	18,7	76,2	19,0	86,0
	4,0	17,7	63,8	19,5	75,8	20,1	87,0	20,8	98,4
	5,0	19,4	71,0	21,1	83,8	22,0	97,8	25,0	109,8
	6,0	20,5	78,0	22,1	96,0	23,1	112,2	-	-

• standard.

ARROSEURS SI-40P EN BRONZE À SECTEURS Ø 1”1/4 M

SI-40P avec 2 buses									
		Ø buse mm							
		9,33 - 5,55		10,32 - 5,55•		12,70 - 6,35		15,87 - 6,35	
Code	Press. Kg/cm²	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m
AIR099	4,2	24,1	141,7	23,2	176,7	27,7	253,3	30,8	358,3
	4,9	23,5	151,7	23,5	190,0	28,7	275,0	32,6	390,0
	5,6	29,3	163,3	23,8	205,0	30,8	286,7	33,5	416,7
	6,3	26,5	178,3	24,1	220,0	31,4	316,7	34,1	443,3

• standard.



ARROSEURS SI-20F EN BRONZE À COUVERTURE INTÉGRALE Ø 3/4” M

SI-20F avec 2 buses							
		Ø Buse mm					
		4,36 - 3,17		4,76 - 3,17		5,15 - 3,17•	
Code	Press. Kg/cm²	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m
AIR114	2,1	11,5	17,9	12,5	29,6	13,5	34,1
	2,5	13,0	23,5	13,5	32,3	14,5	36,8
	2,8	13,5	29,4	15,0	35,5	16,0	40,7
	3,2	14,0	32,8	15,5	43,2	16,5	43,2
	3,5	14,5	37,9	16,0	40,2	17,0	45,2

• standard



ARROSEURS SI-46F EN PP À COUVERTURE INTÉGRALE Ø 3/4” M

SI-46F avec 2 buses											
		Ø Buse mm									
		Vert		Gris		Jaune		Noir		Rouge	
		3,96 - 2,38		4,36 - 2,38•		4,76 - 3,17		5,15 - 3,17		5,55 - 3,17	
Code	Press. Kg/cm²	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m
AIR097	1	9,75	13,2	10,50	17,0	11,00	21,0	11,75	27,5	12,60	32,7
	2	11,25	18,5	13,40	22,0	14,00	28,0	14,35	32,0	14,80	37,3
	3	12,75	22,4	14,92	25,7	15,57	36,0	16,00	40,0	16,50	45,5
	4	14,40	26,5	16,15	30,4	16,76	42,0	17,07	47,0	17,50	52,4

• standard



ARROSEURS SI-30F EN BRONZE À COUVERTURE INTÉGRALE Ø 1” M

SI-30F avec 2 buses											
		Ø Buse mm									
		5,55 - 4,46		6,35 - 4,76		7,14 - 4,76•		7,94 - 5,55		8,73 - 5,55	
Code	Press. Kg/cm²	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m
AIR116	2,8	18,5	53,4	19,5	67,1	20,0	76,9	20,2	96,2	20,7	106,7
	3,2	18,7	57,5	20,0	71,2	20,5	81,8	20,7	102,7	21,5	116,6
	3,5	19,0	60,6	20,5	75,7	21,0	86,4	21,2	108,7	22,5	122,7
	3,9	19,5	63,2	20,7	79,9	21,5	90,9	22,0	114,4	23,0	128,8
	4,2	19,7	66,3	21,2	83,3	22,0	95,5	22,5	120,1	23,7	134,8

• standard



MINI ARROSEURS SI 22 DETAILLÉS À PAGE 130

► SET DE GOUTTEURS À CÔNE D'ARGILLA, ACCESSOIRES ET RACCORDS

Les goutteurs à cône d'argile ne doivent pas etre liés au réseau d'alimentation et ils ne requièrentpas un ordinateur. Chaque cône riepond au contenu d'h umidité du terrain alentour, et il relâche seulement la quantitée d' eau necessaire pour une particulière plante dans un moment determiné. Le dégagement lent et misuré d'eau permet aux plantes de recevoir l'eau qui a été lâché à repos pour un peu et à une témperature qui est en armonie avec l'environnement.



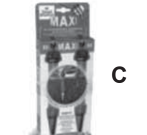


Set

Code	Description		N° goutteurs Tropf	Petite tube 8 mm mt	Fig.
OGB001	Set goutteurs	3m	12	7	A
OGB002		10m	40	15	B



Code	Description		N° goutteurs Tropf MAXI	Petite tube 8 mm mt	Fig.
OGB003	Set 2 goutteurs Tropf MAXI	Tropf MAXI	2	1,2	C



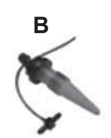
Code	Description	N° goutteurs Tropf	Fig.
OGB004	Set pour plants d'intérieur	3	D



Accessoires et raccords

Code	Description	Emb.	Fig.
OGB005	Réducteur de pression 3/4"	1	A
OGB006	Goutteur individuel Tropf		B



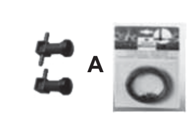


Code	Description		Petite tube 8 mm mt	Fig.
OGB007	Petite tube 8mm	Noir	10	A
OGB008		Blanc		B

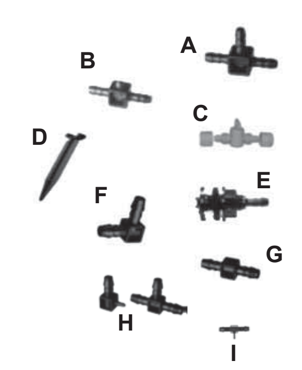




Code	Description	N° goutteurs Tropf	Petite tube 3 mm mt	Fig.
OGB009	Petite tube 3mm + goutteurs de lien Tropf	10	2	A



Code	Description	Emb.	Fig.
OGB016	Tee 3mm (emballage 3pz)	3	A
OGB017	Manchon 3mm (emballage 3pz)		B
OGB010	Vanne de sectionement 8mm	1	C
OGB011	Support pour tube de distribution	10	D
OGB012	Raccord de départ de réservoir	1	E
OGB013	Coude 8mm (emballage 3pz)	3	F
OGB014	Manchon 8mm (emballage 3pz)		G
OGB015	Tee + Fin ligne 8mm (emballage 2pz cad)	2 x 2	H
OGB018	Tee 8x3x8 (emballage 3pz)	3	I



d

VANNES ET ACCESSOIRES





► VANNES ET HERSES À ATTIVATION MANUELLE

VANNES À EMBOUT DE REMPLISSAGE


A


B

Code	Fig.	Ø	Attaques	PFA	Emb.
FVB002	A	1”	F/F	16	1
FVB005	B	3/4”	M/F		
FVB006		1”			
FVB007		1”1/2			
FVB008		2”			

VANNES MONOVIROLE EN PVC ET PP


A


B


C


D

Ø	Attaques	PFA	Emb.	PVC		PP	
				Code	Fig.	Code	Fig.
1/2"	F/F	16		FVI027	A		
3/4”				FIV011		FVIA007	B
1”				FVI025		FVIA008	
1”1/4				FVI032		FVIA009	
1"1/2				FVI028		FVIA010	
2”				FVI026		FVIA011	
2”1/2		10		FVI029			
3”				FVI024			
1/2"	M/F	16		FVI031	C		
3/4”				FVI018		FVIA020	D
1”				FVI010		FVIA021	
1”1/4				FVI043		FVIA022	
1"1/2				FVI044		FVIA023	
2”				FVI040		FVIA024	

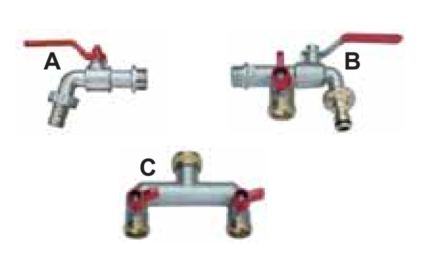
VANNES À SPHÈRE GALVANISÉES



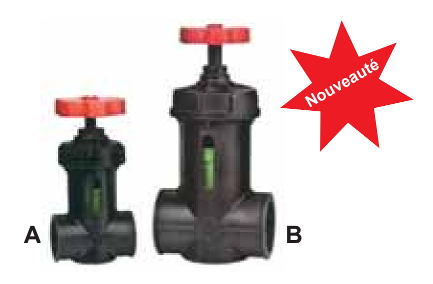
Ø	1/2”	3/4”	1”	1” 1/4	1” 1/2	2”	2” 1/2	3”	4”
femelle / femelle									
Cod	FSF100	FSF101	FSF102	FSF103	FSF104	FSF105	FSF108	FSF106	FSF107
PFA	50	40		30		25	18	16	14
mâle / femelle									
Cod	FSF120	FSF121	FSF122	FSF125	FSF123	FSF124			
PFA	50	40		30		25			

ROBINETS À SPHÈRE

	Canellé fig. A			Avec pris fig. B	2 directions indipendentes fig. C
Ø	1/2”	3/4”	1”	1/2” x 3/4”	3/4” x 3/4” x 3/4”
Code	FRS001	FRS002	FRS003	FRS120	FRS125
PN	15	15	12	10	10



HERSES FLOW CONTROL



Indicateur de contrôle de flux pour une visualisation directe des % de serrage-resistant à la corrosion et aux rayons UV-matériaux: corp en fibre de verre renforcée-arbre en nylon renforcé-brochure en ABS/PP-O-ring en NBR-garniture en PTFE

Code	Fig.	Ø	Attaques	PFA	Emb.
FSV030	A	2”	F/F	8	1
FSV031	B	3”			

HERSES LAITON



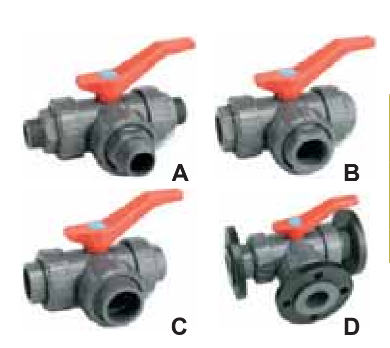
Ø	1/2”	3/4”	1”	1” 1/4	1” 1/2	2”	2” 1/2	3”	4”
Série légère									
Cod	FSV020	FSV021	FSV022	FSV023	FSV024	FSV025	FSV026	FSV027	FSV028
PFA	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Série lourde									
Cod	FSV001	FSV002	FSV003	FSV004	FSV005	FSV006	FSV007	FSV008	FSV010
PFA	20	20	20	20	20	20	16	16	16

VANNES À SPHÈRE EN PVC BI-VIROLE



			Codes Filetés				À encollage		Articulée	
Ø	PFA	Emb.	Mâle	Fig.	Femelle	Fig.	Code	Fig.	Code	Fig.
20 - 1/2"	16	1	FVC220	A	FVC230	B	FVC240	C		
25 - 3/4”			FVC221		FVC231		FVC241			
32 - 1”			FVC222		FVC232		FVC242			
40 - 1”1/4			FVC223		FVC233		FVC243			
50 - 1"1/2			FVC224		FVC234		FVC244		FVC215	D
63 - 2”			FVC225		FVC235		FVC245		FVC216	
75 - 2”1/2	10		FVC226		FVC236		FVC246		FVC217	
90 - 3”	6		FVC227				FVC247		FVC218	

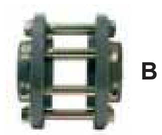
VANNES À SPHÈRE EN PVC 3 DIRECTIONS



			Codes Filetés				À encollage		Articulée	
Ø	PFA	Emb.	Mâle	Fig.	Femelle	Fig.	Code	Fig.	Code	Fig.
40 - 1”1/4	16	1	FVC200	A	FVC203	B	FVC206	C		
50 - 1"1/2			FVC201		FVC204		FVC207		FVC210	D
63 - 2”			FVC202		FVC205		FVC208		FVC211	

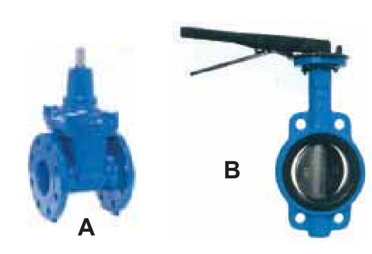
VANNES EN PVC ET ADAPTATEUR





Ø	PFA	Emb.	Vanne PVC à papillon		Adaptateur	
			Code	Fig.	Code	Fig.
63 - DN50	16	1	FVF095	A	FVF105	B
75 - DN65	10		FVF096		FVF106	
90 - DN80			FVF097		FVF107	
110 - DN100			FVF098		FVF108	
125 - DN125					FVF109	
140 - DN125					FVF110	
125 - 140 - DN125			FVF099			
160 - DN150			FVF100		FVF111	
200 - DN200					FVF112	
225 - DN200					FVF113	
200 - 225 - DN200			FVF101			

VANNES EN FONTE À CORP PLAN ET À PAPILLON



Ø	PFA	Emb.	Herse corp plan GG25 à coin caoutchouté		Vanne à papillon lent fonte c/levier	
			Code	Fig.	Code	Fig.
DN40	16	1	FSP038	A	FVF345	B
DN50			FSP039		FVF346	
DN65			FSP040		FVF347	
DN80			FSP041		FVF348	
DN100			FSP042		FVF350	
DN125			FSP044		FVF351	
DN150			FSP053		FVF352	
DN200			FSP046		FVF353	
DN250			FSP047		FVF354	
DN300			FSP011		FVF355	

VANNES DE RETENUE ET DE FOND EUROPE EN LAITON

CARACTÉRISTIQUES D'EMPLOI

Nécessaires pour aspirationsen puits et citernes.

- Vannes en laiton de retenue et de fond (A)
- Filtres pour vannes de retenue et fond (B)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

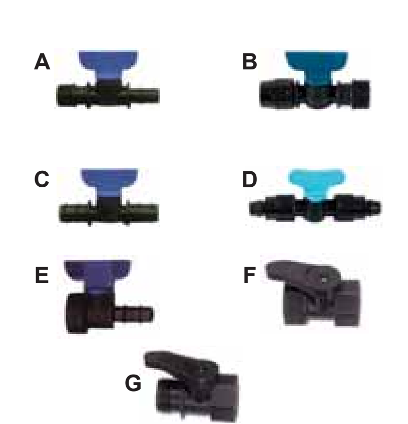
- Pression maximale d'em- 40 bar à 30 ° C
- Dyamètre nominal DN: à partir de ½ à 3
- Nature du fluide: eau, hydrocarbures,acides,ecc.



Ø	Vanne Europe			Filtre pour vanne Europe		
Ø	Code	Attaques	Fig.	Code	Attaques	Fig.
1/2"	FVE001	F/F	A	FFI001	M	B
3/4"	FVE002			FFI002		
1"	FVE003			FFI003		
1"1/4	FVE004			FFI004		
1"1/2	FVE005			FFI005		
2"	FVE006			FFI006		
2"1/2	FVE007			FFI007		
3"	FVE008			FFI011		
4"	FVE009			FFI012		

MINIVANNES

Vannes pour dripline et raccords filetés.



Minivannes pour tube PEBD, dripline et raccords filetés				
Ø	Code	Description	Emb.	Fig.
3/4" x 16	FRS085	Vanne fil. Mâle x portegomme	1-50	A
3/4" x 20	FRS115			
1/2" x 16	FRS086	Vanne fil. M portegomme avec virole		B
3/4" x 16	FRS087			
1/2" x 20	FRS088			
3/4" x 20	FRS089			
16 x 16	FRS008	Vanne portegomme/portegomme		C
20 x 20	FRS009			
16 x 16	FRS080	Vanne portegomme/portegomme avec virole		D
20 x 20	FRS081			
3/4" x 16	FRS017	Vanne fil. F/portegomme		E
3/4" x 20	FRS018			
3/4" x 3/4"	FRS015	Vanne filetée F/F		F
	FRS016	Vanne filetée M/F		G

MINIVANNES POUR TAPE

Code	Description	Ø	Emb.
FRS020	Vanne fil. F/tape	3/4” x 16 mm	1-50
FRS095	Vanne fil. M/tape		
FRS099		3/4” x 22 mm	
FRS090	Vanne cylindre tape Ø16	**PVC x Tape** (Selectioner accessoires D2 ou D3 en phase d’ordre)	
FRS096		**PE x Tape**	
FRS100	Vanne pour tape avec dèparture layflat ø14	16 mm	
FRS101		22 mm	
FRS080	Vanne avec virole	16 x 16 mm	
FRS081		20 x 20 mm	
FRS025	Gomme anneau à arrachage PE x Tape	PE x 17 mm	
FRS027		PE x 22 mm	
FRS024	Filet mâle anneau à arrachage pour Tape	3/4"x17 mm	
FRS023		3/4"x22 mm	
FRS032	Dèparture layflat anneau à arrachage pour Tape	17 mm	
FRS033		22 mm	
FRS034	Filet femelle anneau à arrachage pour Tape	3/4" x 17 mm	
FRS035		3/4" x 22 mm	

D2 D3

VANNES HANSEN





VANNE À SPHÈRE À PASSAGE TOTAL FEMELLE-FEMELLE



Code	Ø	Emb.	Box
OHV001	1/2”	1	51
OHV002	3/4”		51
OHV003	1”		32
OHV004	1”1/4		24
OHV005	1”1/2		17
OHV006	2”		10

Pression max admissible: 16 bar.

Materièl resistents aux UV:
corp et poignée: nylon renforcé fibre en verre;
sphère: PP;
lieu: résine acétal (POM);
menées: gomme nitrile.

VANNE DE NON RETOUR FEMELLE-FEMELLE



Code	Ø	Emb.	Box
OHV010	1”	1	80
OHV011	1”1/4		45
OHV012	1”1/2		35
OHV013	2”		18
OHV014	2”1/2		8

Pression max admissible: 10 bar.

Pression min d’ouverture: 0,035 bar.

Materièl resistents aux UV:
corp: nylon renforcé fibre en verre;
ressort: acier inox;
diaphragme: gomme nitrile.

VANNE DE FOND FEMELLE

Code	Ø	Emb.	Box
OHV015	1”	1	160
OHV016	1”1/4		90
OHV017	1”1/2		70
OHV018	2”		36
OHV019	2”1/2		8

Pression max admissible: 16 bar.

Materièl resistents aux UV:
corp: nylon renforcé fibre en verre;
ressort: acier inox;
diaphragme: gomme nitrile.

DIMÉNSIONS

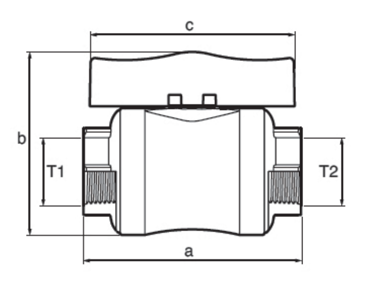
t1 t2 Ø	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm
1/2”	98	82	93	56	54
3/4”	98	82	93	56	54
1”	111	93	104	65	61
1”1/4	122	107	112	76	69
1”1/2	135	124	123	90	79
2”	146	140	131	106	89

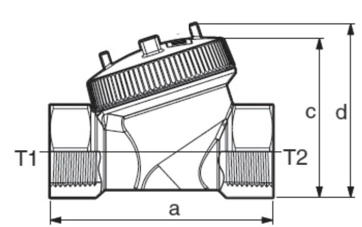
DIMÉNSIONS

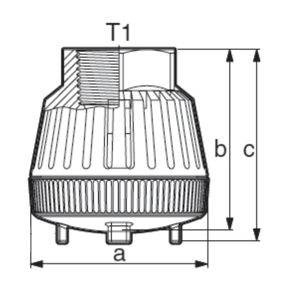
t1 t2 Ø	a mm	b mm	c mm	d mm
1”	102	69	72	Na
1”1/4	122	87	92	Na
1”1/2	132	99	104	Na
2”	164	123	132	Na
2”1/2	198	152	Na	178

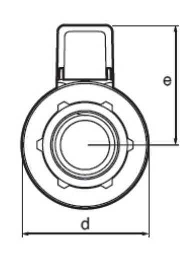
DIMÉNSIONS

Ø	a mm	b mm	c mm
1”	69	72	Na
1”1/4	87	88	Na
1”1/2	99	99	Na
2”	123	120	Na
2”1/2	152	Na	156









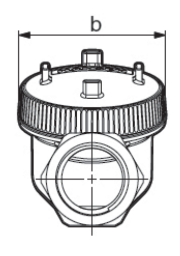


TABLEAU D’ENDURANCE MAXIMAL AUX SUBSTANCES CHIMIQUES

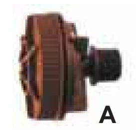
Substances chimiques	NIVEAU D’ENDURANCE					
	VANNES À SPHÈRE			VANNES DE FONDE ET DE NON RETOUR		
	ACCEPTABLE	VÉRIFICATION PERIODIQUE	NE PAS UTILISER	ACCEPTABLE	VÉRIFICATION PERIODIQUE	NE PAS UTILISER
Acides légers			X			X
Acides forts			X			X
Acides organiques légers		X			X	
Acides organiques forts			X			X
Bases légères	X			X		
Bases forts			X		X	
Eau de javel			X			X
Essence pour voitures			X	X		
Lubrifiants pour voitures			X	X		
Fluides hydrauliques			X			X
Solvants			X		X	
Hydrocarbures			X	X		
Halogènes			X			X
Alcol			X			X
Furfural			X			X
Amines			X			X
Ester			X			X
Éther			X			X
Cétone			X			X
Détergents	X			X		
Agents oxydants			X			X
Peroxyde d’hydrogène			X		X	
Phénol			X			X

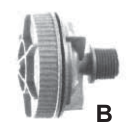
Seulement guide base d’orientation pour autant que l’éndurance aux agents chimiques varie en fonction de la concéntration et de la témperature.

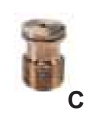
▶ VANNES DE FIN LIGNE ET OUVERTURES D'AÉRATION

VANNES DE FIN LIGNE

Les vannes de fin ligne réduisent l'accumulation d'impuretés et permettent un nettoyage automatique au debut de chaque cycle d'irrigation


A


B


C

Code	Fig.	Modèle	Caractéristiques	Q_{max}	Press. recom-mandé
FVI022	A	Fin ligne Ø 1/2”	Vidange 4,1 l/cycle	3,5 m³/h	0,1 bar ÷ 3,8 bar
FVI301	B		Fin ligne ouvertures d'aération pour subirrigation		
OAC033	C	Vanne drainage laiton ½” M			

OUVERTURES D'AÉRATION



Les ouvertures d'aèration peuvent etre des deux types selon le type de travail qu'elles sont capables de déplisser.
Lesquelles à effet cinétique accomplissent deux fonctionnalités:

- Expulser l'air dans les tuyaux pendant le remplissage
- Permettre l'immission d'air dans l'installation pour eviter l'écrasement des tuyaux pendant le vidange des conduits

Lesquelles à double effet (cinétique et automatique), déplissent le fonctionnalités dessus decrites et elles sont capables de liquider les eventuelles bulles d'air qui peuvent se présenter dans les tuyaux pendant le travail de l'installation.

Code	Ø	Fig.	Effet	m³/h air max Sortie	Entrée	Pendant
FVI363	1”	A	Cynétique	500	62	
FVI370	1”	B	Automatique	500		69
FVI366	2”	C	Cynétique	1.000	380	
FVI396	3”	D	Cynétique automatique	1.000	270	70

▶ ÉLECTROVANNES ET ACCESSOIRES

ÉLECTROVANNES SÉRIE 203



Materièl standard:

- Nylon 33% de fibre en verre
- Filtre et des autres parties méchaniques en inox AISI 304 et ressort en inox AISI 302
- Membrane en gomme
- O-ring in EPDM

Pression admissible entre 0,78 et 9,81 bar;
Pression de travail recommandé entre 0,98 et 6,86 bar;
Gamme de portée entre 150 et 1.350 l/m
Solénoïde 24 VAC (2 directions).


LIGNE


COIN

PERTES DE CHARGE VANNE SÉRIE 203

Ø		Code	Portée en m³/ora	30	35	40	45	50	55	60	65	75	85	95	105
3”	Ligne	OVB300	Bar	0,14	0,17	0,22	0,30	0,38	0,44	0,49	0,67	0,86	1,06	1,31	1,55
	Coin	OVB301		0,12	0,14	0,19	0,26	0,32	0,35	0,39	0,50	0,67	0,84	1,11	1,29



ÉLECTROVANNES SÉRIE 200

Témperature de l'eau jusqu'à 60°C.
Materièl standard:

- corp et chapeau en nylon renforcé;
- parties metalliques en acier inox;
- diaphragme en gomme naturelle;
- ressort NRB (Bruna-N);
- ressort en acier inox;
- boulons chapeau en acier inox.

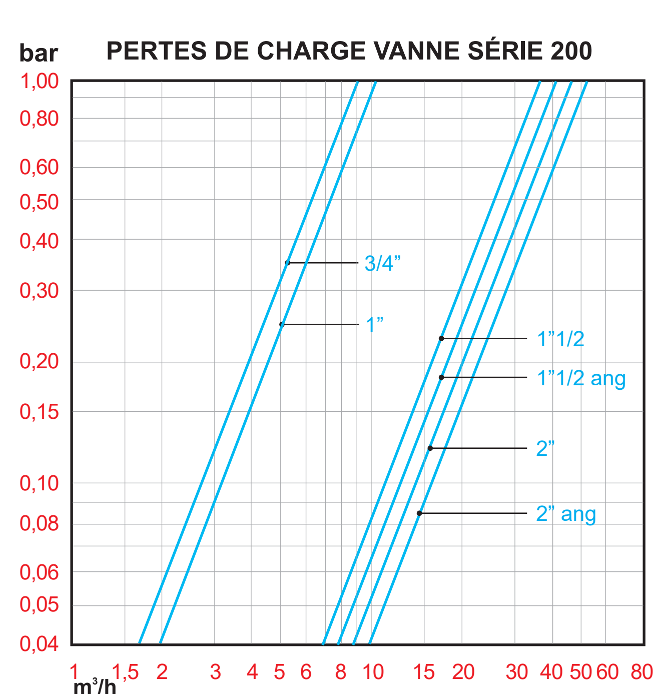
Pression de travail entre 0,7 et 10 atm
Solénoïde 24 VAC (2 directions); absorption à la piqûre 0,25 Amp; absorption au régime 0,125 Amp.
Solénoïde Latch (bistable) (2 directions) - range de tension 6-20 VCC.

CODES ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Code	Ø	Attaques filetés F/F	Contrôle du flux	Fonction	Actionneur	Solénoïde	Diménsions mm L_{max}	Diménsions mm H	Poids Kg•
OVB202			Si			24 VAC			
OVB212						Bistable			
OVB203			Si			24 VAC			
OVB213						Bistable			
OVB204	1"1/2					24 VAC	160	180	1,00
OVB214						Bistable			
OVB206		Coin				24 VAC	125	190	0,95
OVB216						Bistable			
OVB220		Ligne		Réductrice pression	Hydraulique		160	180	1,00
OVB222		Coin	Non				125	190	0,95
OVB205	2"	Ligne	Si	Ouverture/ clôture	Électrique	24 VAC	170	190	1,10
OVB215						Bistable			
OVB207		Coin				24 VAC	125	210	0,91
OVB217						Bistable			
OVB221		Ligne		Réductrice pression	Hydraulique		170	190	1,10
OVB223		Coin	Non				125	210	0,91

• Sans contrôle du flux manuel









130-55-X-M

ÉLECTROVANNES SÉRIE 100

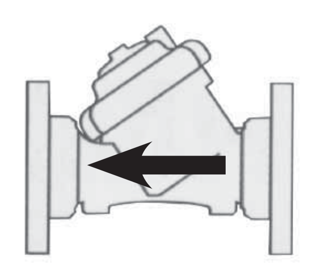
Témperature de l'eau jusqu'à 60°C - **Materièl** standard:corp et chapeau et obturateur en fibre de verre renforcée avec nylon; diaphragme NR, renforcé avec nylon;tenue NR; ressort en acier inox;boulons chapeau en acier inox - **Pression d'exercice** entre 0,35 et 10 apm - **Solénoïde:24 VAC** (3 directions) absorption à la piqûre 0,20 amp,absorption au régime 0,20 amp/24 VAC (2 directions) absorption à la piqûre 0,25 amp,absorption au régime 0,125 amp/ **latch (bistable)** (3 directions et 2 directions); gamme de tension 6-20 VCC.

VANNES SÉRIE 100 FILETÉES

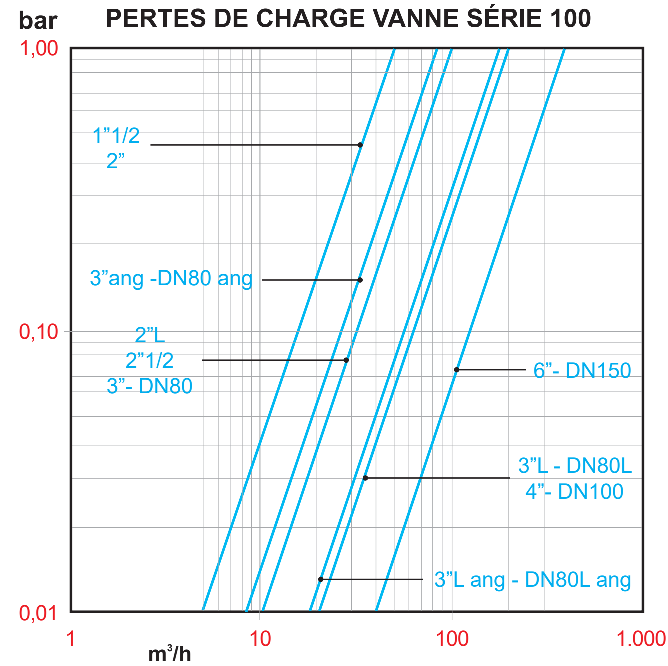
Modèle		Spécifiques			1"1/2	2"	2"L	2"1/2	3"	3"L
105	M	Vanne base avec clotûre mécanique		CODE	FERB003	FERB004	FERB005	FERB006	FERB007	FERB008
110	3W-M	Solénoïde 24VAC à 3 directions			FERB031	FERB032	FERB033	FERB034	FERB035	FERB036
	N-2W-M	Solénoïde 24VAC à 2 directions			FERB025	FERB026	FERB027	FERB028	FERB029	
	LS-X-M	Solénoïde Latch à 3 directions			FERB049	FERB050	FERB051	FERB052	FERB053	FERB054
	LS-2W-M	Solénoïde Latch à 2 directions			FERB043	FERB044	FERB045	FERB046	FERB047	
120	2W-M	Réductrice de pression avec clot. mécaniq.	2 directions		FERB061	FERB062	FERB063	FERB064	FERB065	FERB066
	X-MZ		3 directions – sélecteur manuel de position		FERB073	FERB074	FERB075	FERB076	FERB077	FERB078
	B-MZ		2/3 directions pour basses pressions - pilote serviteur - sélecteur manuel de position		FERB085	FERB086	FERB087	FERB088	FERB089	FERB090
	50-X-MZ		contrôle hydraulique 3 directions-sélecteur manuel de position		FERB097	FERB098	FERB099	FERB100	FERB101	FERB102
	55-2W-M		commande élect 2 directions		FERB109	FERB110	FERB111	FERB112	FERB113	FERB114
	55-X-M		commande élect 3 directions		FERB121	FERB122	FERB123	FERB124	FERB125	FERB126
	55-LS-XM		commande élect.bistabie 3direct		FERB133	FERB134	FERB135	FERB136	FERB137	FERB138
123	X-MZ	Réd./support de press.	3 direct. -sélecteur manuel de position		FERB145	FERB146	FERB147	FERB148	FERB149	FERB150
130	X-MZ	Supp.press avec clot. mécaniq.	3 direct. -sélecteur manuel de position		FERB157	FERB158	FERB159	FERB160	FERB161	FERB162
	55X-M		commande électrique 3 direct.		FERB169	FERB170	FERB171	FERB172	FERB173	FERB174
13	Q	Ridange rapide de la press. avecclotûre mécan.			FERB181	FERB182	FERB183	FERB184	FERB185	FERB186
150	60-M	Contr.niveau modulant niveau costant			FERB193	FERB194	FERB195	FERB196	FERB197	FERB198
Diménsions mm				Lon.	200		230		298	
				Haut.	156		170		180	240
				Larg.	97		135		190	



105-M 123-X-MZ



PERTES DE CHARGE VANNE SÉRIE 100



VANNES SÉRIE 100 FILETÉES À COIN

Modèle		Spécifiques			3"	3"L
105	M	Vannes base avec clotûre mécanique		CODE	FERB009	FERB010
110	3W-M	Solénoïde 24 VAC à 3 directions			FERB037	FERB038
	LS-X-M	Solénoïde latch à 3 directions			FERB055	FERB056
120	2W-M	Réductrice de press.avec clotûre mécan.	2 directions		FERB067	FERB068
	X-MZ		3 directions sélecteur manuel de position		FERB079	FERB080
	B-MZ		2/3 directions pour basses pressions-pilote servi-teur- sélecteur manuel de position.		FERB091	FERB092
	50-X-MZ		contrôle hydraulique 3 directions-sélecteur manuel de position		FERB103	FERB104
	55-2W-M		commande électrique 2 direct.		FERB115	FERB116
	55-X-M		commande électrique 3 direct.		FERB127	FERB128
	55-LS-XM		commande élect.bistable 3 direct		FERB139	FERB140
123	X-MZ	Réduct/supp. de pression	3 directions sélecteur manuel de position		FERB151	FERB152
130	X-MZ	Supp. Press. avec clotûre mécanique	3 directions sélecteur manuel de position		FERB163	FERB164
	55X-M		commande électrique 3 direct.		FERB175	FERB176
13	Q	Vidange rapide de la press. avec clot.mécanique.			FERB187	FERB188
150	60-M	Contrôle niveau modulant niveau costant			FERB199	FERB200
			diménsions mm	Lon.	187	235
				Haut.	235	290
				Larg.	135	170


120-X-MZ


13-Q-M


110-N-2W-M


150-60-M

VANNES SÉRIE 100 BRIDES

Modèle		Spécifiques			DN80	DN80L	DN100	DN150
105	M	Vannes base avec clotûre mécanique		CODE	FERB011	FERB012	FERB013	FERB014
110	3W-M	Solénoïde 24 VAC à 3 directions			FERB039	FERB040	FERB041	FERB042
	N-2W-M	Solénoïde 24 VAC à 2 directions			FERB030			
	LS-X-M	Solénoïde latch à 3 directions			FERB057	FERB058	FERB059	FERB060
	LS-2W-M	Solénoïde latch à 2 directions			FERB048			
120	2W-M	Réductrice de press. avec clotûre mécan	2 directions		FERB069	FERB070	FERB071	FERB072
	X-MZ		3 directions sélecteur manuel de position		FERB081	FERB082	FERB083	FERB084
	B-MZ		2/3 directions pour basses pressions-pilote serviteur- sélecteur manuel de position.		FERB093	FERB094	FERB095	FERB096
	50-X-MZ		contrôle hydraulique 3 directions-sélecteur manuel de position		FERB105	FERB106	FERB107	FERB108
	55-2W-M		commande électrique 2 direct.		FERB117	FERB118	FERB119	FERB120
	55-X-M		commande électrique 3 direct.		FERB129	FERB130	FERB131	FERB132
	55-LS-XM		commande élect. bistable 3 direc		FERB141	FERB142	FERB143	FERB144
123	X-MZ	Réductr/supp. de pression	3 directions sélecteur manuel de position		FERB153	FERB154	FERB155	FERB156
130	X-MZ	Support pression avec clotûre méchanique	3 directions sélecteur manuel de position		FERB165	FERB166	FERB167	FERB168
	55X-M		commande électrique 3 direct.		FERB177	FERB178	FERB179	FERB180
13	Q	Vidange rapide de la pression avec clotûre mécanique.			FERB189	FERB190	FERB191	FERB192
150	60-M	Contrôle niveau modulant niveau costant			FERB201	FERB202	FERB203	FERB204
			diménsions mm	Lon.	308	310	350	480
				Haut.	240	280	294	285
				Larg.	100	100	115	385



VANNES HYDRAULIQUES DE CONTRÔLE EN FONTE SÉRIE 400

Spécifications Techniques:

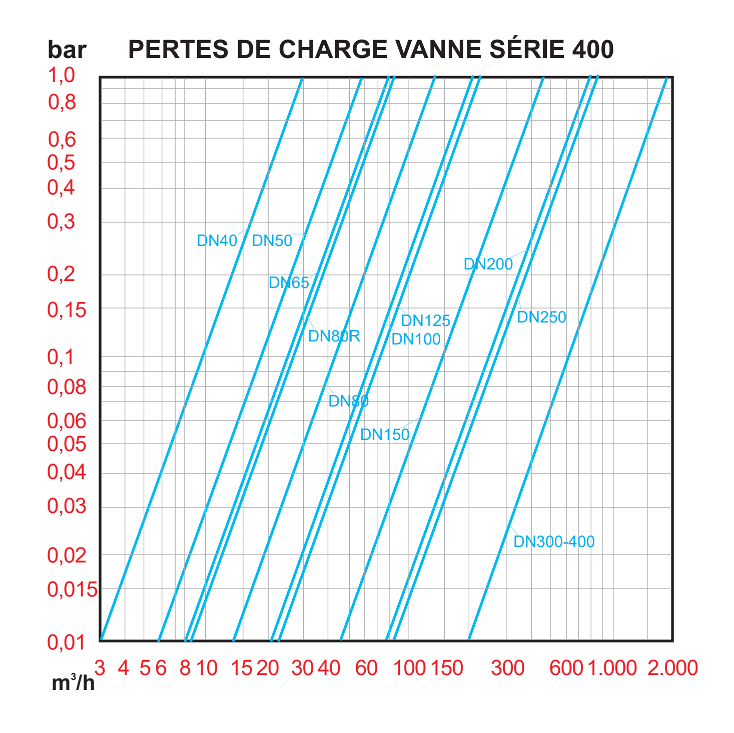
- Liens standard: **brides**: ISO 7005-2 (PN10 et 16) - **filet**: Rp ISO 7/1 (BSP.P) ou NPT - **victaulic**: ANSI C606
- Range de fonctionnement: IR-400: **0,5 ÷ 16 bar**
- Témperature: eau **jusqu'à 60°C**
- Materièl standard: ■ **fusions**: fonte EN 1561 - fonte sphéroïdal EN 1563 - laiton ■ **materièl plastique**: polyamide 6+30% GF ■ **élastomères**: NR to EN 681-1 ■ **Peinture**: polyester en poudre à couverture électrostatique

Configuration standard:

- Vanne principale: filetée et bride - fonte
- Pression Nominal: 16 bar (145 psi)
- Vanne principale normalement fermée (N.C.)
- Filetage: NPT ou BSP
- Peinture : Polyester Vert







VANNES SÉRIE 400 - FONCTIONS DE CONTRÔLE												
			Filetés					Bride				
Modèle	Spécifications	Code	1"1/2	2"	2"1/2	3"R	3"	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
405	Vanne base	FERB	400	401	403	404	405	407	409	410	411	412
405-KZ-C	Valv. base + sélect. 3 directions	FERB	413	414	416	417	418	420	422	423	424	
410-KX	Valv. base + solén. 24V AC 3 directions	FERB	425	426	428		430	432	434	435		
410-LS-KX	Valv. base + solén. 9V CC 3 directions	FERB	440	441	443		445	447	449			
420-KXZ	Valv. base + réduct. press.+ sélect.3 directions	FERB	455	456	458		460	462	464	465		
420-55-KX5	Valv. base + solén. 24V AC + réduct. press.+ sélect. 3 directions	FERB	482	483	485		487	489	491	492		
420-55-LS-KX	Valv. base + solén. 9V DC + réduct. press. + sélect. 3 directions	FERB	500	501	503		505	507	509			
423-KXZ	Valv. base + réduct.+ support press.	FERB	515	516	518		520	522	524	525		
43Q-K	Valv. base + effleure rapide	FERB	530	531	533		535	537	539	540		
430-KXZ	Valv. base + support pression	FERB	545	546	548		550	552	554	555		
	Diménsions mm	L	153	180	210	210	255	250	320	320	415	500
		H	87	114	132	140	165	210	242	254	345	430
		W	98	119	129	129	170	200	223	197	306	365
		R	29	39	45	53	55	100	112	127	140	170
		Poids Kg	2	4	5,7	5,8	13	19	28	33	68	125
		Portée en m³/h à 1 bar de perte de charge	n.d.	57	78	n.d.	136	136	204	220	458	781

N.B: circuit et accessoires en plastique-pour circuit et accesoires en metal contacter le bureau téchnique-liens vitaulic disponibles pour les dyamètres DN50-DN80-DN100-DN150-pour dyamètres superieurs à DN200 contacter le bureau téchniques



VANNES DE CONTRE LAVAGE SÉRIE 350

La série 350 est idéale pour les systèmes automatiques de contre lavage des filtres. Le design simple de cettes vannes compactes à 3 directions, garantit un fonctionnement linéaire et prolongé sans necessité d'assistence. L'obturateur à diaphragme ferme à tenue le flux d'entrée du flux, en ouvrant simultanément le vidange. La tenue dynamique assure une tenue totale à l'entrée mais aussi dans le vidange. Grâce au mouvement limité de la vanne on à une variation de la direction du flux plus facile et on ne perd pas de l'eau.

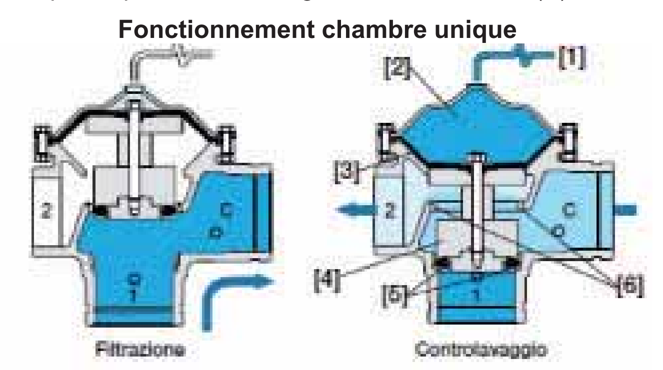
Diménsions disponible:

- Vannes en plastique renforcées fibre en verre 2"x 2" et 3"x 3" avec actionneur à chambre double,disponible en configuration à flux à coin(A) et droit(S).
- Vannes en métal 2"x 2" , 3"x 2" , 3"x 3" avec actionneur à chambre double,disponible en configuration à flux à coin(A).
- Vannes en métal 4"x 3", e 4"x 4" avec actionneur à chambre unique,disponible en configuration à flux à coin(A)..

Fonctionnement chambre double

commande hydraulique (1), qui met sous pression la chambre supérieur (2), presse sur le diaphragme (3) met en ouvre l'obturateur (4) vers l'attaque (5) à tenue totale.inhibe passages de flux à partir de la porte de vidange (6) décharge la chambre supérieur laquelle,avec le ressort, pousse l'actionneur dans la position de filtration.

Fonctionnement chambre unique



Commande hydraulique (1), qui met sous pression la chambre d'attuation (2), presse sur le diaphragme (3) met en ouvre l'obturateur (4) vers l'attaque (5) à tenue totale.inhibe passages de flux à partir de la porte de vidange (6).quand la vanne ferme, l'obturateur (7) bloque la porte de vidange,en déchargeant la chambre de pression l'obturateur retour dans la position de filtration.

	Code	Modèle	Avec sélecteur manuel	Avec solénoïde 24V AC	Con solénoïde 9V Latch
	Vanne pour le contre lavage, 2 x 2 corp en plastique				
	FERB350	Flux droit et inverse IR 2" X 2" S-O-P-P fileté	FERB360	FERB370	FERB375
	Vanne pour le contre lavage, 3 x 3 corp en plastique				
	FERB351	Flux droit IR 3" x 3" - S-P-V-VI-UC Victaulic	FERB361	FERB371	FERB376
	Vanne base pour le contre lavage, 3 x 2 corp métallique				
	FERB353	Flux à Coin IR 3" x 2" - CC-A-I-P-VI-PG Victaulic	FERB363	FERB373	FERB378
	Vanne pour le contre lavage, 4 x 4 corp plastique				
	FERB354	Flux à Coin et inverse IR-4"x4"-A-P-V-VI-UC Victaulic	FERB364	FERB374	FERB379

N.B.: configuration Standard avec vanne principale Normalement Ouverte (N.A.)



VANNES HYDRAULIQUES EN FONTE

Une vanne hydraulique déplisse beaucoup de fonctionnalités de contrôle selon son équipement (voir tableau sous). **Caractéristiques techniques**: - Materièl: fonte G25 - Enrobage: Polyester en poudre - **Pression max: 16 kg/cm²** - **Maximal rapport de réduction** de pression entre entrée et sortie: **3:1** - Mémbrane: Néoprène - Ressort: Acier inox - Vannes filetés: BSP, NPT à la demande - Vannes bride: DIN 2576, altre à la demande.

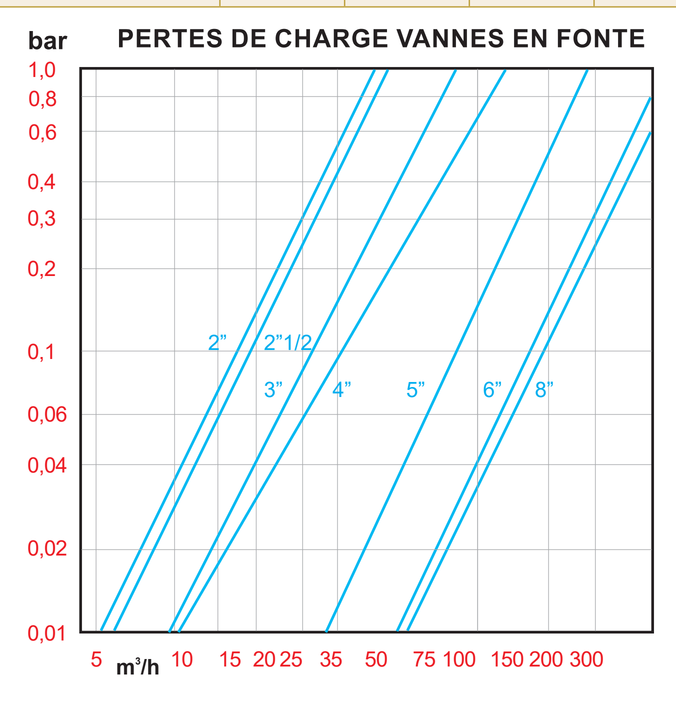


VANNES BASE - PRESSION MIN DE TRAVAIL, DIMÉNSIONS ET POIDS

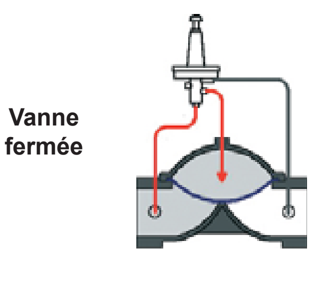
Code	Ø	Attaques	Mémbrane press. min bar Faible P.	Mémbrane press. min bar Haute P.	Diménsions mm L	Diménsions mm H	N° trous	Ø trous	Poids Kg
FERV101	2”	Filetée	0,3	0,5	165	110	-	-	3,2
FERV102	2” 1/2		0,3	0,5	230	120	-	-	4,3
FERV103	3”		0,4	0,6	240	150	-	-	7,3
FERV105	4”		0,4	0,6	295	192	-	-	11,5
FERV110	3” DN 80	Articulée	0,5	0,8	275	205	8	18	14,8
FERV111	4” DN 100		0,5	0,8	315	240	8	18	21,8
FERV112	5” DN 125		0,5	1,0	300	250	8	18	28,0
FERV113	6” DN 150		0,6	1,0	390	320	8	22	50,0
FERV114	8” DN 200/150		0,6	1,0	390	340	12	22	63,0

FONCTIONS DE CONTRÔLE

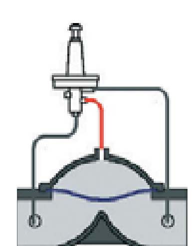
	Ø filetés				Ø bride				
	2”	2“1/2	3”	4”	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
Vanne avec commande manuel (3 directions)	FERV141	FERV142	FERV143	FERV144	FERV150	FERV151	FERV152	FERV153	FERV154
Électrovannes NC 24 VAC 9 bar (3 directions)	FERV221	FERV222	FERV223	FERV224	FERV230	FERV231	FERV232	FERV233	FERV234
Électrovannes NA 24 VAC 9 bar (3 directions)	FERV241	FERV242	FERV243	FERV244	FERV250	FERV251	FERV252	FERV253	FERV254
Électrovannes latch 6 - 40 V (3 directions)	FERV261	FERV262	FERV263	FERV264	FERV270	FERV271	FERV272	FERV273	FERV274
Vanne réductrice pression (3 directions) 12 bar	FERV321	FERV322	FERV323	FERV324	FERV330	FERV331	FERV332	FERV333	FERV334
Vanne support pression (3 directions) 12 bar	FERV341	FERV342	FERV343	FERV344	FERV350	FERV351	FERV352	FERV353	FERV354
Électrovanne 24 VAC rid. press. (3 directions)	FERV361	FERV362	FERV363	FERV364	FERV370	FERV371	FERV372	FERV373	FERV374
Électrovanne 12V CC	FERV449	FERV450	FERV451	FERV452	FERV455	FERV456	FERV457	FERV458	FERV459



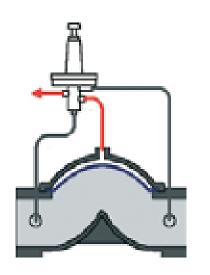
Vanne fermée



Vanne position intermédiaire



Vanne ouverte



MINI RACCORDS POUR VANNES

Code	Type	Ø	
RTG001	Coude petit tube	6 x 1/8" M	
RTG002		6 x 1/4" M	
RTG003		8 x 1/8" M	
RTG004		8 x 1/4" M	
RTD001	Raccord mâle pour petit tube	6 x 1/8" M	
RTD002		6 x 1/4" M	
RTD003		8 x 1/8" M	
RTD004		8 x 1/4" M	
RTT320	Raccord bouchon pour petit tube	1/8" M	
RTT321		1/4" M	
RTN001	Barrette pour petit tube	1/8" M x 1/8"M	
RTN002		1/4" M x 1/4"M	
RTN003		1/4" M x 1/8"M	
RTT300	Raccord à tés pour petit tube	6 x 6 x 6	
RTT301		8 x 8 x 8	
RTT315		6 x 6 x 1/8" M	
RTT316		6 x 6 x 1/4" M	
RTT317		8 x 8 x 1/8" M	
RTT318		8 x 8 x 1/4" M	
RTT310		6 x 1/8" M x 6	
RTT311		6 x 1/4" M x 6	
RTT312		8 x 1/8" M x 8	
RTT313		8 x 1/4" M x 8	
RTM200	Raccord Manchon pour petit tube	6 x 6	
RTM201		8 x 8	
RTM202		6 x 8	
RTR099	Raccord réduct. pour petit tube	1/2" M x 1/8" F	
RTR098		1/2" M x 1/4" F	
RTR097		1/2" M x 3/8" F	
FERC1645	Vanne à 3 directions	1/8" F x 1/8" F x 1/8"F x 1/4" M	
OTB100	Microtube PVC	4 x 6.5 Épaisseur 1,15 mm (200 mt)	
OTB083	Microtube PE Noir	8 mm (150 mt)	

PILOTES RÉGULATEURS POUR VANNES BERMAD

Pilote régulateurs pour vannes,élément nécessaire pour le contrôle des fluides et des pressions dans les installations hydrauliques agricoles et industrielles. Installé sur une vanne base hydraulique et en contrôlant sa chambre supérieur, nous pourrions atteindre divers ojectifs par exemple régulationde pression et/ou support de pression, sinon vanne de sécurité ou de épanchement.



Mini Pilotes en plastique pour diménsions vannes 1”1/2 ÷ 4” (DN40 ÷ DN100)				
			Press. bar	
Code	Modèle	Description	Min	Max
APL013	PC-XD-A-P	Mini Pilote à 3 directions différentiel en plastique	1	10
APL011	PC-X-A-P	Mini Pilote multi fonction 3 directions en plastique		
APL014	PC-20-A-P	Mini Pilote réducteur de pression 2 directions en plastique		
APL015	PC-2D-A-P	Mini Pilote différentiel réducteur de pression 2 directions en plastique		
APL016	PC-S-A-P	Mini Pilote “Servo” 2/3 directions plastique	0,5	3
APL017	PC-SD-A-P	Pilote capteur de Pression différentiel “Servo” 2/3 directions en plastique	1	10
APL018	PC-30-A-P	Mini Pilote de support pression 2 directions en plastique		12
APL019	PC-3Q-A-P	Mini Pilote de sfioro pression 2 directions en plastique		
APL022	PC-70-P	Pilote de contrôle flux à palette 2 directions en plastique		

► CÂBLES ÉLECTRIQUES À FAIBLE TENSION PAIGE

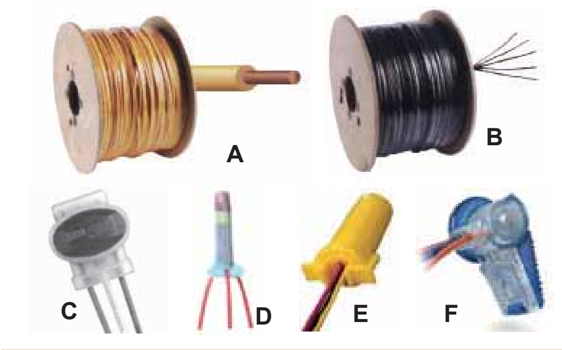
Ils peuvent etre enfoncés directement, dans le même excavation qui héberge les tuyaux: le particulier isolement du câble garantit la parfaite conservation dans le temp; la faible tension d’emploi ne constitue aucun danger.

Coloration des câbles et/ou locataires seulement pour faciliter la reconaissance pendant l’installation. Il sont produits aux états –unis et ils sont conformes aux normes UL en ayant réussi les essais suivants: cintrage: enrouleur autour un étançon de dyamètre trois fois supérieur à lequel du câble, pour 1 heure, à la témperature de 55°C +- 1 °C, électrique: 5 minutes à 3000V c.a.; vieillissement: immersion pour 14 jours dans une solution concentrée d’engrais, herbicides et insecticide.

Caractéristiques câbles unipolaires: conducteur: unique formé par un fil en cuivre recuit,selon ASTM B-3 ou B-8; isolement: en polyéthylène à faible densitée et haute poids moléculaires,coloré,selon UL standard 44,épaisseur d’isolement 1,15 mm; degré d’isolement:600V; terrain de témperature d’emploi: -55+ +60°C

Carattéristiques câbles multipolaires:conducteur: unique formé par un fil en cuivre recuit,selon ASTM B-3 isolement conducteur: en PVC (80°C) de couleur différent pour chaque conducteur ; épaisseur d’isolement:0,4 mm; gaine externe : extruse en polyéthylène à haute densitée; épaisseur de la gaine: 0,65 mm; tension d’emploi: max 30 V c.a.

Code	Mt. bobines	Fig.	Type	Couleur	N° câbles	Ø mm^2
CCV008	760	A	Câble unipolaire PAIGE	Noir	1	1,50
CCV010				Jaune		
CCV009				Noir		2,50
CCV017	304			Blanc		
CCV050	152	B	Câble multipolaire PAIGE		2	0,82
CCV051	76				5	
CCV052					7	
CCV053					10	
CCV054					13	
OAA015		C	Connecteur pas être enterré			2,50
OAA008		D	DBR/Y-6			
OAA051		E	Résiné 48V	LV9000 - applications résidentielles		6,00
OAA016		F		LV9500 - applications professionelles		



Max distances de liens à les électrovannes	
Section câble	Max distance admise
(mm^2)	(m)
0,81	274
0,82	277
1,60	539

Type de ligne monophase ● témperature d’exercice-30°C(normalement témperature ambiante +5°C) ● tension nominale-24 V c.a. ● absorption- 0,35 amp (absorption du consomer à la piqûre).

► LOCALISATEURS DE CÂBLES ÉLECTRIQUES ET VANNES

Localisateur SC-Pro7 - CODE ORV020



Le localisateur SC-Pro 7 pour les câbles souterrains et vannes est le partenaire de l'installateur de systèmes d'irrigation et du personnel responsable de la maintenance. Il intègre un puissant émetteur et d'un récepteur très sensible, le SC-Pro7 dépiste câbles d'irrigation et solénoïdes et il détecte les interruptions au câblage souterrain. Le SC-Pro7 émet un signal acoustique facile à suivre qui est contrôlé par le récepteur. Il suffit de relier l'émetteur au terrain au câble de suivre de et allumez-le. Suivez les bip avec le récepteur en utilisant le compteur visive, le haut-parleur externe ou avec l'auriculaire inclus. Il est facile à utiliser et à transporter. Le localisateur SC-Pro7 est basé sur l'expérience dans la maintenance des systèmes et des questions que les installateurs et les mainteneurs ont sur le terrain.
Plus d' un récepteur de 70 cm, le haut-parleur externe et l'affichage de la batterie, le localisateur SC-Pro7 ajoute des composants électroniques sophistiqués afin de minimiser le bruit pour un son clair..



SPÉCIFICATIONS:
- **Batterie**: Émetteur: Batteria 8D Alcalina - Récepteur: batteria alcalina 9V (non inclusa)
- **Durée Batterie**: Émetteur: 50 heures - Récepteur: 50 heures
- **Fréquence** du émetteur: 1748Hz
- **Puissance**: 750V p-p, 285V rms
- **Distance**: jusqu'à 600 metres
- **Profondeur**: jusqu'à 1 mètre

LOCALISATEUR SC-Pro8 - CODE ORV021





Le nouvelle SC-Pro8 est un localisateur des câbles électriques et vannes pour les systèmes d'irrigation. Il Définit une nouvelle standard pour fonctionnalités et caractéristiques en intégrant les fonctionnalités du SC-Pro7 (modèle de base) à différentes fonctions pas encore disponibles dans le marché de la localisation des câbles et des solénoïdes. Il ya 5 caractéristiques importantes qui ne figurent pas sur les autres localisateurs:
- batterie de l'émetteur rechargeable (chargeur inclus).
- Émetteur-le plus puissant de 20%.
- Mode de transmission sans fil pour la surveillance des câbles
- Élimination des interférences au 99%

SC- Pro8 est un localisateur qui change vraiment la façon dont nous traçons et dépistons les fils souterrains et trouver les solénoïdes.

SPÉCIFICATIONS:
- **Batterie**: Émetteur 12V 1.5Ah rechargeable - Récepteur 9V standard
- **Puissance de sortie**: - 900V P-P
- **Distance**: jusqu'à 1200 metres
- **Profondeur**: jusqu'à 2.5 metres
- **Poids**: 3.5 Kg



ORNEMENTAL





► DRIPLINE COULEUR MARRON

DRIPLINE NORMALE GR

Goutteurs cylindriques grands, avec labyrinthe à flux turbulent de longue fiabilité aussi avec eaux de faible qualité. Le CV<0,03 (coéfficient de variabilité technologique) garantit une excellente distribution de l'eau.
La grande qualité des résines utilisées assurent la necessaire éndurance aussi aux pressions plus haute.
Utilsée principalement dans coltures pluriannuels tels que vergers et vignobles.
Portée nominal goutteur 2,0 l/h (à la demande 1,6 et 3,8 l/h). **Filtration conseillée 120 mesh.**

DRIPLINE Ø 16 GR								
Ép.	Dist.gou. cm	Roul. mt	l/h	Code	P_{max} bar	Ø mm int.	Ø mm ext.	Filtr. mesh
1,1 mm	30	100	2	TAG561	2,0	13,8	15,8	120
	40			TAG562				
	30	50		TAG564				
		25		TAG568				

N.B.: étapes à partir de 15 cm jusqu'à 100 cm disponibles à la demande



Variations de la portée l/h en fonction de la press. (M.C.E.)					
bar		0,5	1	1,5	2
Ø 16	l/h	1,3	2,0	2,5	2,8

D'autres modèles à la demande



Longueur max (mt) C.U. 90% des dripline en plan					
	Distances en cm entre goutteurs				
	30	40	50	60	80
Ø 16	55	70	90	105	130

DRIPLINE AUTOREGULANT PC2

Pour installations avec dripline posée en surface,sous paillage ou subirrigation pour fleurs,jardins et arbustes.conseillée pour zones aussi en pente et pour considerables longeurs maximales.parfaite dans les zones où il ya jardins suspendus, vent fort ou zones avec profils irréguliers, courbes ou étroits.

Caractéristiques:
- **Goutteur** cylidrique avec labirynthe à flux turbolent de longue fiabilité aussi avec eaux de faible qualité
- **épaisseur** tube: 1,1 mm
- **portée** du goutteur 2.2 lt/h (à la demande 1,6 et 3,8 l/h)
- **filtration** conseillée 140 mesh
- gamme de **autocompensation** 0.5 -4.5 bar
- max **pression** de fonctionnement 5 bar

Longueur max (mt) dripline sur terrain plan		
Pression en entrée (bar)	Espace entre goutt. mt	
	0,3	0,4
1,5	77	99
2,0	91	116
2,5	101	130
3,0	110	141
3,5	118	151
4,0	124	159
4,5	130	167

Dist. goutt. (cm)	30			40		
Portée (l/h)	2,2					
Rouleau (mt)	50	100	400	50	100	400
Code	TAG555	TAG551	TAG557	TAG556	TAG552	TAG558

N.B.: étapes à partir de 15 cm jusqu'à 100 cm disponibles à la demande

Dripline avec revêtement en polyester nero

Dist. goutt. (cm)	30	40
Portée (l/h)	2,2	
Portée (l/h/mètre)	7,3	5,5
Rouleau (mt)	200*	
Code	TAG1560	TAG1562

* 2 bobines de mt.100 recouvertes







Le particulier revêtement en tissu de polyester tressé noir (supérieure résistant aux UV), il **rend uniforme la distribution de l'eau entre les goutteurs** puisque le tissu spécial en polyester n'absorbe pas l'eau, mais permet son coulissement entre le goutteur et l'épaisseur du revêtement..

DRIPLINE AUTOREGULANT SÉRIE XF RAIN BIRD



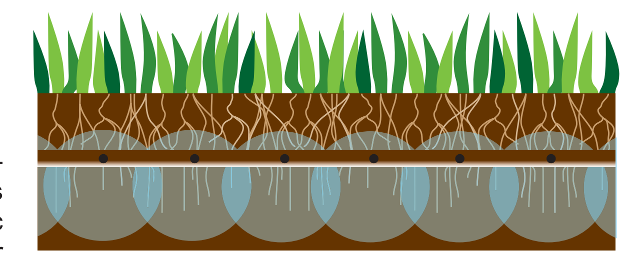
Code	Espacement cm	Bobines mètres
TAG543	33	25
TAG544		50
TAG545		100
TAG546		200

Conçu pour l'irrigationdes couvresols , plantes denses, arbres haies etc...tube extraflexible avec haute résistance au étranglement qui permet courbes étroites avec moin coudes et moin petite lance arrêtétube pour une installation rapide et facile. Le tube se déroule facilement, en permettant un élaboration simple, sans noeuds ou vrillages.
Elle accepte raccords pour dirpline XF mais aussi raccords de 17 mm.
Épaisseur de 1,2 mm pour une meilleure éndurance mécanique, au écrasement et à la cassure,et à double couche (marron sur noir) qui fournit une éndurance parfaite aux agents chimiques, aux rayonnements UV et à la formation des algues.
En étant une dripline auto compensation , elle fournit une portée costante sur l'entière longeur du tube en assurant une uniformité d'irrigation plus élevée, indépendamment de pentes.
Le goutteur XF est autonettoyant, doué d'une mémbrane flottante qu' elle se nettoie automatiquement en manière continue pendant chaque cycle d'irrigation.
SPÉCIFICATIONS: **pression** de 0,59 à 4,14 bar ● **portée** 2,3 l/h ● **température eau** jusqu'à 38° C - **environnement** jusqu'à 52° C ● **filtration** nécessaire 120 mesh **DIMÉNSIONS**: **ø externe**: 16,1 mm ● **ø interne**: 13,6 mm ● **épaisseur** 1,2 mm



Longueur latérale max (mètres) Dripline autoregulant XF et XFS		
Pression en entrée Bar	Espacement entre goutteurs de 33 cm Portée nominal 2,3 l/h	ø mm
1,0	79	16
1,7	104	
2,4	121	
3,1	126	
3,8	147	

DRIPLINE AUTOREGULANT SÉRIE XF*S* RAIN BIRD pour *Subirrigation*



Conçue pour l'irrigation à goutte des pelouses ou des zones avec arbustes et couvresol. Parfaite pour petites zones, étroites, avec plantes denses mais aussi pour les zones avec des courbes serrées ou avec de nombreux loquets . on peut utiliser des raccords spécifiques pour dripline XFS mais aussi raccords de 17 mm. Les parois du tube double couche (marron sur noir) offrent une bonne éndurance aux agents chimiques,à la croissance des algues et aux dommages des rayons UV.le goutteur rain bird résiste à l'encombrement grâce à une section du flux large avec action autonettoyante.
SPÉCIFICATIONS: **pression** de 0,58 à 4,14 bar ● **portée** 2,3 l/h ● **témperature eau** jusqu'à 37,8 °C - **environnement** jusqu'à 51,7 °C ● filtration nécessaire: 120 mesh **DIMÉNSIONS**: **ø externe** 16,10 mm ● **ø interne** 13,61 mm ● **épaisseur** 1,24 mm

Code	Espacement cm	Couleur	Bobines mètres
TAG549	33	Marron	100
TAG559	50		
TAG547		Violet	

Technologie brevetée Rain bird copper shield ™ .La membrane sur la ligne de goutteur est une membrane auto-compensation avec une action de ressort qui permet l'auto-lavage en cas d'obstruction dans le trou de sortie.le tube flexible semplifie les installation avec parcours non linéaires. le goutteur est realisé avec la technologie brevetée Rain bird copper shield ™ que protège le goutteur de l'intrusion de racines. L'entrée du goutteur est surélevée par rapport à la paroi intérieure du tube pour réduire au minimum la pénétration de saletés.



RACCORDS POUR DRIPLINE données à page 35



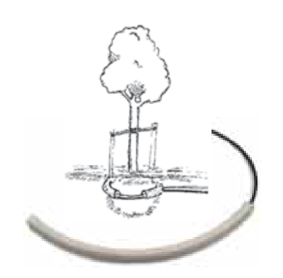
► ACCESSOIRES

ANNEAU DRAINANTE AUTOREGULANT

Tube drainage Ø 50mm, longueur presque 1500mm avec pièce de dripline, raccordée avec mt.1 de tube PE ø 16.
Caractéristiques:
- **pression** de travail 0,5 ÷ 3,5 bar.
- **variation de portée** ± 7%.

Code	Ø x mt.	Portée (lt/h)	N° goutt.	Couleur
TDR210	50 x 1,5	6,9	3	blanc
TDR245	50 x 1,5	9,2	4	jaune
TDR250	50 x 1,5	11,5	5	rouge

Autres portée et métrages à la demande



TUYAUX ANTIGEL ET ANTITORSION

Tube résistant à la torsion, très flexible et résistant grâce au renfort maillé.
Caractéristiques:
- sans métaux lourds (cadmium et baryum).

Standard jaune PVC 3 couches	Bar	Longue durée orange PRV 5 couches	Bar	Ø mm	Emb. mt
OTG032		OTG053	30		1 x 15
OTG033	24	OTG054		15 (5/8”)	1 x 25
OTG034		OTG055			
OTG036	21	OTG057	24	19 (3/4”)	1 x 50
OTG038	8	OTG059	21	25 (1”)	


STANDARD


LONGUE DURÉE

SUPPORTS POUR ROBINETS EN JARDIN

Code	Type	Fig.	Données
OCL020	Colonne	A	Borne de jardin en aluminium peints en vert à poudres époxides, complète de deux robinets et selle que garde le tube en acier inox
OPZ400	Regards	B	Regards d’ enfouissement avec robinet
OPZ401	Couvercle		Couvercle de rechange

Le robinets disponible sont décrits à page 46



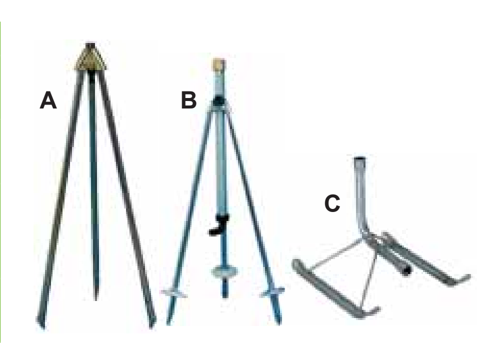
ACCESSOIRES POUR JARDINAGE

Code	Type	Fig.	Données
OPI002	Pistolet	A	Aluminium sans raccord
OPI003	Pistolet	B	Métal poigée comfort 7 fonctions
FPS001	Raccord	C	Avec filet M. Ø mm 3/4” laiton
FPS002	Raccord	D	Pour tube 16/19 laiton



PETITES COLONNES FIXES, RÉGLABLES ET LUGE GARDE ARROSEURS GALVANISÉE

Code	Fig.	Description
ACL005	A	Petite colonne garde arroseur en acier galvanisé-hauteur:50/ 70 cm fixe-filet femelle de 1/2” (arroseur exclu)
ACL003		Petite colonne garde arroseur en acier galvanisé-hauteur:507/70 cm fixe-filet femelle de 3/4” (arroseur exclu)
ACL004	B	Petite colonne avec 3 astuces fixes en acier électro galvanisé et tube central enregistrable en hauteur. Hauteur maximale: 100 cm -filet mâle de 1” (arroseur exclu)
OST049	C	Luge garde arroseur avec attaques supérieurs et inférieurs filetés femelle de 1”- hauteur 40 cm (arroseur exclu)

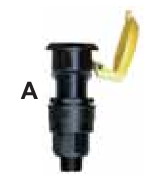


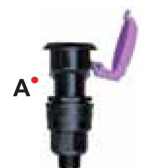


CLAPETS VANNES PLASTIQUES ET CLAVETTE EN PE

Code	Fig.	Modèle	Hauteur cm	Ø	Emb.
FIP001	A	Petite bouche démontable	15	3/4" M	1/5
FIP002				1" M	
FCH010	B	Clé pour petite bouche		3/4" M	

• À la demande couvercle violet pour eaux usées

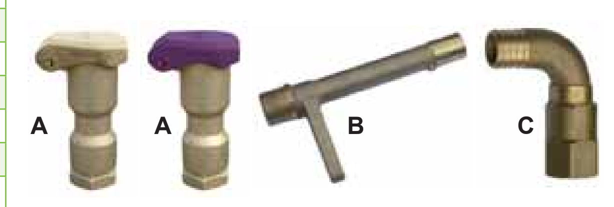

A


A•

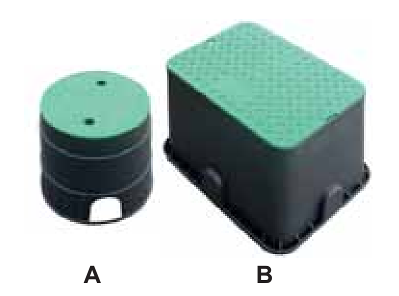

B

CLAPETS VANNES BRONZE D'EAU (VANNES À CLAPET) ET CLÉS EN LAITON

Code	Fig.	Modèle	Alt. cm	Ø attaques
OAC130	A	Vanne calibre 75	10	3/4" F
OAC131		Vanne calibre 100	14	1" F
OAC134		Vanne calibre 150	17	1"1/2 F
OCH010	B	Clé calibre 75		1/2" F - 3/4" M
OCH011		Clé calibre 100		3/4" F - 1" M
OCH014		Clé calibre 150		1" F - 1" 1/2 M
OAC132	C	Coude rotatif 75		3/4" F x canellé 3/4"
OAC133		Coude rotatif 100		1" F x canellé 1"
OAC136		Coude rotatif 150		1"1/2 F x canellé 1"1/2


A A B C

REGARDS EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE LÉGÈRE


A B

Puit en résine synthétique LIGHT pour le logement et protection des vannes,programmateurs et bouches d'icendie enfoncées.

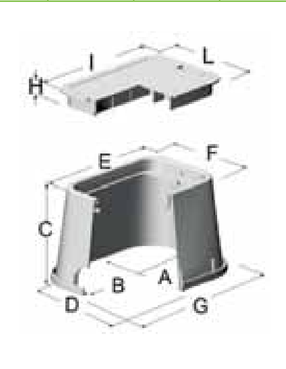
Regards inspectés étudiés pour faciliter l'installation et les futures opérations d'entretien d'un installation enfoncée . protection idéale pour prises manuels, vannes, compteurs d'eau,herses d'interception etc..regards en PE avec couvercle vert antisalissure.

Code	Type	Fig.
OPZ040	Circuler Mini	A
OPZ041	Circuler	
OPZ042	Rectangulaire	B
OPZ043	Rectangulaire Jumbo	

DIMÉNSIONS ET POIDS REGARDS

SÉRIE LIGHT		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Poids Kg	pz x Pallet
		mm											
OPZ040	Circuler Mini	212	230	160								0,5	800
OPZ041	Circuler	300	250	240								0,9	396
OPZ042	Rectangulaire	340	470	300	380	395	270	510	40	395	270	4,2	168
OPZ043	Rectangulaire Jumbo	460	600	300	500	510	360	640	40	510	360	6,3	112





REGARDS EN RÉSINE DURA

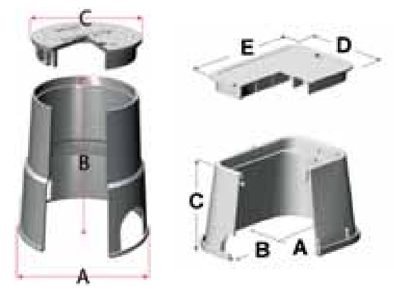


Regards en résine synthétique DURA pour le logement et protection des vannes,programmateurs et bouches d'icendie enfoncées. Regards inspectés étudiés pour faciliter l'installation et les futures opérations d'entretien d'un installation enfoncée . protection idéale pour prises manuels,vannes,compteurs d'eau,herses d'interception etc..regards en mousse de PE à haute densité avec couvercle vert antisalissure et ,en manière optionnelle, fonds antisalissure.



Code	Type	Fig.
OPZ036	Circuler	A
OPZ037	Rectangulaire	B
OPZ038	Rectangulaire Maxi	C
OPZ028	Fondo antisalissure avec garniture	D
OPZ025	Prolonge pour regards Rectangulaire	
OPZ026	Prolonge pour regards Rectangulaire Maxi	





DIMÉNSIONS ET POIDS REGARDS

SÉRIE DURA	A	B	C	D	E	Poids Kg	Pièces x Pallet
	mm						
Circuler	330	260	250			1,88	156
Rectangulaire	395	540	315	305	430	4,92	72
Rectangulaire Maxi	480	660	340	380	540	6,85	48

REGARDS EN RÉSINE CARSON SÉRIE C.S. LOURDE

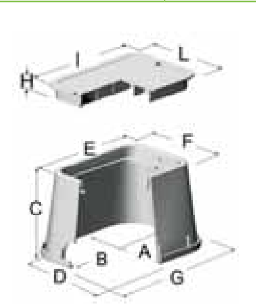
Les regards CARSON C.S. garantissent élevés standard qualitatifs.

Les regards sont réalisés en PE à haute densité que garantit éndurance aux agents chimiques et extreme robustesse. La série maxi et big ont caractéristiques dimensionnelles extraordinaires que permettent,en ayant une capacité plus grande,d'économiser temp dans l'installation et réduire les emplois des espaces.



Code	Type	Fig.
OPZ600	Circuler Mini	A
OPZ601	Circuler	B
OPZ602	Rectangulaire	C
OPZ603	Rectangulaire Jumbo	D
OPZ604	Rectangulaire Maxi	E
OPZ605	Rectangulaire Big	F





DIMÉNSIONS ET POIDS REGARDS

SÉRIE C.S. LOURDE		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Poids Kg	Pièces x Pallet
		mm											
OPZ600	Circuler Mini	195	230	159								0,57	260
OPZ601	Circuler	330	260	250								2,04	99
OPZ602	Rectangulaire	368	495	311	406	432	305	533	48	429	298	4,54	66
OPZ603	Rectangulaire Jumbo	441	606	305	487	545	375	654	51	541	378	6,08	44
OPZ604	Rectangulaire Maxi	513	752	387	592	641	400	832	57	625	390	11,8	26
OPZ605	Rectangulaire Big	622	953	457	706	826	494	1037	57	826	495	16,33	22

KIT ANTI MOUSTIQUES



PRINICIPE DE FONCTIONNEMENT

Système pour injecter produits de contraste biologique tels que le bacillus thuringiensis israelensis.
Cette bactérie produit des spores toxiques qui agissent uniquement sur les larves de moustiques et sont sans danger pour les autres organismes, y compris les humains et les animaux. Le système doit être connecté au système d'irrigation déjà existent et il va être activé périodiquement pour effectuer l'intervention. Le cycle de vie des moustiques varie fortement d'une espèce à l'autre. Certains moustiques femelles pondent des œufs simples sur la surface de l'eau ou sur sol mouillé. D'autres espèces pondent des œufs en grappes d'une centaine ou plus à la fois sur la surface de l'eau.les Œufs pondus dans l'eau, ils éclosent normalement dans un jour ou deux, tandis que ceux qui sont déposés sur la trappe au sol seulement quand il est inondé, ce qui peut apparaître des mois ou même des années après leur dépôt. Les larves émergent des oeufs, invisibles à l'œil nu, qui changent quatre fois avant de passer à l'état de chrysalide d'où, quelques jours plus tard, les moustiques émergents adultes (généralement les mâles sortent en premier). En été, l'ensemble du cycle, de l'œuf à la moustiques adultes, peut être completé en 6-7 jours. Le moustique mâle vit une semaine, la femelle jusqu'à quelques mois de l'été et est capable de pondre des œufs pendant cette période 1000-2000 (8-10 fois).

MODALITÉ ET DOSI DI EMPLOI

On conseille le traitement tous les 7 jours avec produits à base de bacillus thuringiensis israelensis aux doses indiquées en étiquette (à rapporter à mq de surface du jardin). Le produit doit être dissous en eau et la solution doit être mis dans le contenant en plastique fournit avec le kit.

Code	Réservoir litri•
OKTS100	300
OKTS101	500
MVR010	Formulato Biolarkim avec prinicipe active ml. 50

•À la demande réservoir de 100 lt

DESCRIPTION

Sur le récipient de solution larvicide est installé la pompe de dosage. Dans sa partie supérieure est visible le tube de sortie du produit. Ce tube est relié au système d'irrigation. La pompe aspire de l'intérieur du récipient à travers un tube spécifique avec vanne de fonds et Capteur de niveau, en raison de laquelle la pompe ne partira pas dans le cas où dans le récipient n'était pas la solution. Il s'agit de protéger la pompe contre la marche à sec.









RÉGLAGES

La pompe doseuse est munie de deux moufles de réglage. Le plus grand, dans le centre détermine la quantité de produit injecté à chaque battement du piston Le plus petit sur la droite ajuste la fréquence des battements du piston. Pour un dosage plus précis est recommandé de garder la grande moufle à des valeurs faibles et d'agir sur la petite moufle pour trouver la vitesse juste de dosage. L'ajustement sera optimale lorsque le produit à distribuer sera consommée dans le temps de l'irrigation du secteur à l'étude. Si le produit se termine trop tôt abaisser la fréquence des bimpulsions (petite moufle) et, si ce n'est pas assez, abaisser encore plus la quantité d'injection pour impulsion (grande moufle). En fait, le produit ne doit pas être trop effacé, il doit terminer quelques minutes avant la fin du cycle d'irrigation sur le secteur concerné.

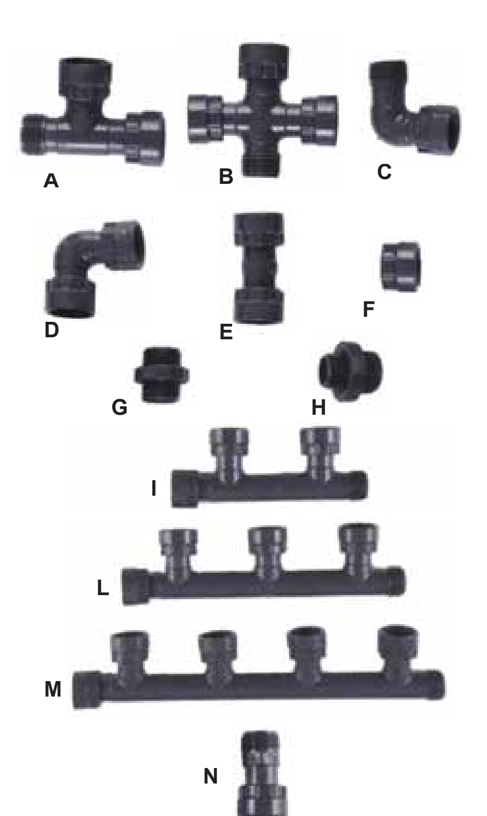
ALLUMAGE MANUEL ED AUTOMATIQUE

Dans la boîte il ya un interrupteur de connexion électrique à trois positions: MAN-0-AUTO. Dans la position de MAN la pompe de dosage est activé manuellement dans la position AUTO, la pompe de dosage est activé par le dispositif de commande du système d'irrigation à laquelle il est relié.

Afin d'obtenir un résultat satisfaisant, en plus de l'utilisation de SCARABELLI IRRIGATION KIT est important de prendre les précautions habituelles recommandées contre les moustiques, comment éviter la stagnation de l'eau, même en petites quantités, l'introduction de fragments de cuivre métallique (10 gr. Autour de par litre) dans une accumulation d'eau inévitable (par exemple dans les soucoupes), nettoyage régulier etc.

▶ RACCORDERIE

RACCORDERIE À EMBOUT DE REMPLISSAGE DURA EN PVC



Série de raccords en PVC testée pour semplifier et accélérer la construction des collecteurs pour la sectorisation d'installation des systèmes d'irrigation et faciliter l'entretien des vannes de 1" Toro,mâle et femelle.

Code	Type	Fig.	Ø	Attaques
OAC050	T	A	1"	F/F/M
OAC054	Croix	B		F/F/F/M
OAC053	Coude	C		M/F
OAC051		D		F/F
OAC052	Manchon	E		
OAC055	Calotte	F		F
OAC056	Barrette	G		M/M
OAC057	Barrette réduit	H	1" x 3/4"	

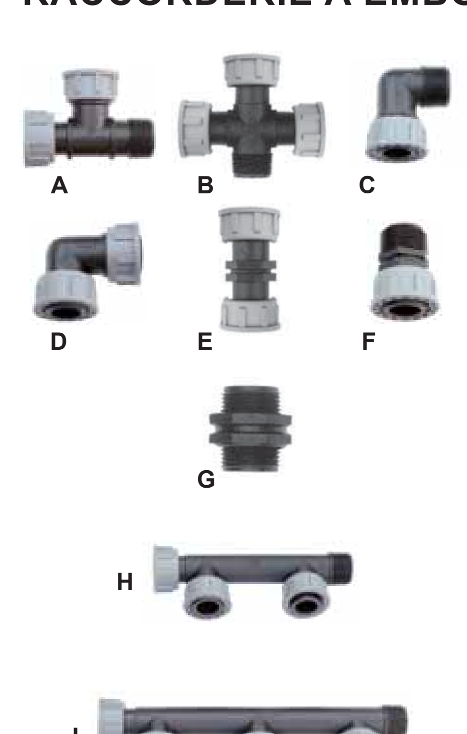
Collecteur union Ø 1" en PVC pour raccorder électrovannes, vannes à batteries et manuels

Code	Type	Fig.	Ø
OAC062	2 sorties	I	1"
OAC061	3 sorties	L	
OAC060	4 sorties	M	

Raccords à embout de remplissage M/F pour lier en ligne et semplifier l'entretier des vannes de 1" Femelle

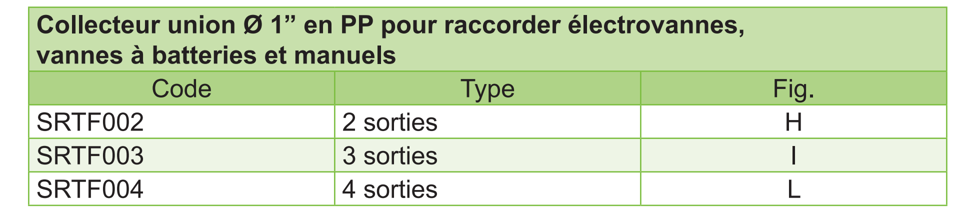
Code	Type	Fig.	Ø	Attaques
OAC058	Embout de remplissage	N	1"	M/F

RACCORDERIE À EMBOUT DE REMPLISSAGE PP



Raccorderie en polypropylène nero pour raccorder électrovannes, vannes à batteries et manuels

Code	Type	Fig.	Ø	Attaques
SRTF001	T	A	1"	F/F/M
SRTF010			1"1/2	
SRTF011			2"	
SRCR001	Croix	B	1"	F/F/F/M
SRGO004	Coude	C	1"	M/F
SRGO005			1"1/2	
SRGO006			2"	
SRGO001		D	1"	F/F
SRGO002			1"1/2	
SRGO008			2"	
SRMF003	Manchon	E	1"	
SRMF004		F	1"	M/F
SRMF005			1"1/2	
SRMF006			2"	
SRNP003	Barrette avec o-ring	G	1"	M/M
SRNP004			1"1/2	
SRNP005			2"	



Collecteur union Ø 1" en PP pour raccorder électrovannes, vannes à batteries et manuels

Code	Type	Fig.
SRTF002	2 sorties	H
SRTF003	3 sorties	I
SRTF004	4 sorties	L



JOINT DURA

JOINT DURA							
Code	Modèle	Type	Attaques	Long. cm	ø	Emb.	
OAC035	ATD4-005	joint antivandale			1/2”	1	
OAC036	ATD4-007				3/4”		
OAC085	ATD8-010				1”		
OAC042	FME005	joint droit	1/2”M x Coude 1/2”M				
OAC041	FME074		1/2”M x Coude 3/4”M				
OAC040	FME007		3/4”M x Coude 3/4”M				
OAC096	1-B1-22-1-12	joint 4 pièces		30	1”		
OAC098	1-B1-22-1-18			45			
OAC097	3-B1-22-1-12			30	1”1/2		
OAC038	3-B1-22-1-18			45			

À LA DEMANDE RACCORDERIE À EMBOUT DE REMPLISSAGE EN LAITON



DRAPEAUX DE SIGNALISATION

Utilisées dans le signalisations des arroseurs à installer ou déjà installés.

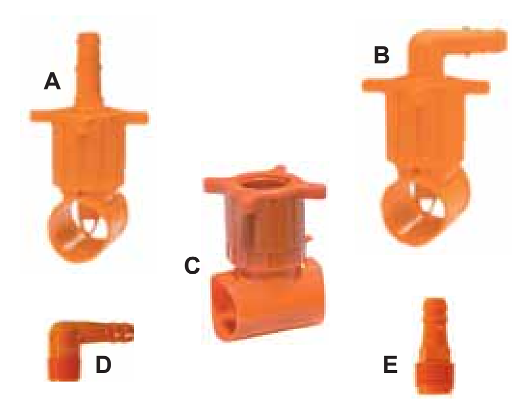


Code	Description	Couleur
OBA015	Drapeaux cm 10 x 12	Blanche
OBA016		Argent
OBA017		Jaune

ACCESSOIRES POUR ARROSEURS

Code	Type		Données	Emb.
OAC100	Prolonge extensible PFE		De 11,5 à 20 cm-attaque fileté mâle de ¾” M x ½” ¾”M-raccorderie qui permet la disposition des arroseurs fixes et pop-up dans les localisations les plus difficiles	40
OAC003	Raccord CUT-OFF		M x M 1/2” - 3/4” Il peut se transformer en 1/2” - 1/2” L = 15 cm	25
OAC006			M x M 3/4” - 3/4” L = 15 cm	
OAC026	Raccord droit avec gardetube (à l’arroseur)		Pour Ø 16/17 mm Easy Pipe Fileté Mâle 1/2”	50
SOAC027			Pour Ø 16/17 mm Easy Pipe Fileté Mâle 3/4”	1
SOAC024	Coude à 90° M avec gardetube (à la collier)		Pour Ø 16/17 mm Easy Pipe Fileté Mâle 1/2”	
SOAC025			Pour Ø 16/17 mm Easy Pipe Fileté Mâle 3/4”	
OAC029	Coude à 90° F avec garde-tube		Pour Ø 16 mm Fileté Femelle 1/2”	50

PRISES À ÉTRIER RAPIDES



Code	Type	Fig.	Données		Emb.
RPS980	Ø 25 Easy Pipe	A	x tube Ø 25 mm	usc. Easy Pipe diritta	10
RPS981	Ø 32 Easy Pipe		x tube Ø 32 mm		
RPS990	Ø 25 Easy Pipe	B	x tube Ø 25 mm	usc. Easy Pipe a Coude	
RPS991	Ø 32 Easy Pipe		x tube Ø 32 mm		
RPS994	Ø 25 X 1/2” F	C	x tube Ø 25 mm	attaque F Ø 1/2”	
RPS993	Ø 25 X 3/4” F			attaque F Ø 3/4	
RPS995	Ø 32 X 1/2” F		x tube Ø 32 mm	attaque F Ø 1/2”	
RPS996	Ø 32 X 3/4” F			attaque F Ø 3/4”	
SOAC100	1/2” M x ø16 PG	D	Coude PG		
SOAC101		E	Raccord droit PG		
SOAC102	3/4” M x ø16 PG	D	Coude PG		
SOAC103		E	Raccord droit PG		

BUSES MP ROTATOR

Il peut être utilisé sur tous les arroseurs statique avec attaque mâle.
Capacité d'atteindre jets considerables avec consommations d'eau très reduits.; ce qui permet de résoudre les problèmes liés aux faibles portées d'eau; le mouvement rotatoir permet aussi une meilleure distribution d'eau.

Caractéristiques:

- Jets multiples
- Jets multi trajectoire résistances au vent
- Dispositif double-pop pour maintenir l'arrosoir propre
- Filtre d'entrée extractible
- Arc réglable
- Réduction du rayon jusqu'au 25%



Buses multijets à faible consommation mâle ou femelle						
			90°÷210°		360°	
Description		Coin	Rayon mt	Portée l/m	Rayon mt	Portée l/m
Buses multijets**	mp1000	90°÷210° et 360°	3,7 ÷ 4,3	0,6 ÷ 1,7	3,5 ÷ 4,3	2,4 ÷ 2,9
	mp2000	90°÷210° et 360°	5,5 ÷ 6,1	1,2 ÷ 3,4	5,2 ÷ 6,1	4,7 ÷ 5,8
	mp3000	90°-210° et 360°	8,2 ÷ 9,1	2,8 ÷ 8,4	8,2 ÷ 9,1	11,7 ÷ 14,4
	Cornet/Side					

** en phase d'ordre préciser modèle,type,coin et rayon

► PROGRAMMATEURS D'IRRIGATION ET ACCESSOIRES

KIT RAIN BIRD WP 1 AVEC VANNE



Code	Modèle		Données
OPG254	KIT WP-1 avec vanne JTV 9V DC		Les temps de fonctionnement: de 1 min. à 12 heures, par incréments de 1 min. - Les températures de fonctionnement de -20 ° à 70 ° C - Pression de service maximale: 10 bar - Fonctionne avec des piles alcalines 9V - écran LCD avec icônes faciles à comprendre programmation – clavier à 3 boutons ergonomique pour une programmation facile et intuitives - la fonction water budget modifie les temps d'exécution de 0 à 200% la fonction de suspension pluie permet au système de rester inactif pendant une période déterminée (de 1 à 15 jours) suivie d'un redémarrage automatique - 8 départs par jour - cycles d'irrigation: calendrier hebdomadaire,jours pairs, les jours impairs avec ou sans le jour 31 calendrier à intervalles : 1 à 15 jours - Nombre de stations: 1

TAP TIMER RAIN BIRD AVEC ATTAQUE À ROBINET



Code	Modèle		Données
OPG289	Tap Timer Rain Bird		• Programmer avec attaque au robinet • Alimentation: 2 piles alcalines de 1,5 V AA • Paramètre digitales • Grand Écran LCD • Programmation pour jour de la semaine • Jusqu'à deux cycles d'irrigation par jour • Suspension pour pluie jusqu'à 96 heures • Capacité de démarrer manuellement l'irrigation • Température maximale: 43 ° C • Pression de 1 à 6,2 bar

ORDINATEUR POUR IRRIGATION DE ROBINET

Code	Modèle		Données
OPG248	GALCON 9001		De robinet. Monostation à batterie avec vanne imperméable-montage rapide,programmation semplifiée-imperméable-raccord avec virole pour démontage rapid- alimentée avec une batterie alcaline de 9 volt (pas inclus)-durée d'irrigation à partir de 1 minue à 12 heures-pression d'exercice de 1/10 bar-attaque ¾" femelle avec virole de démontage-garniture en EPDM- complet de filtre
OG1864	C 1060 PLUS		Pour robinets ø ¾" et ø 1"-pression d'exercice 0,5 /12 bar-moufle rotative pour modifier rapidement les données-jusq'à 6 differents irrigations par jour avec programmes réglables individuellement et durée variable de 1 minue à 9 heures et 59 min.-définition libre des jours d'exécution-il peut être lié jusqu'à 6 différents accessoires par le distributeur automatique d'eau_il peut être aussi lié au capteur de pluie électronique et au tester d'humidité-possibilité de fonctionnement completement automatique par tester d'humidité-indicateur d'état de charge de la batterie
OG1820	WATERTIMER TL T14		Pour robinets ø ¾" et ø1" . 14 programmes prédéfinis à sélectionner-il peut être lié au tester d'humidité ou au capteur de pluie électronique-pression d'exercice 0,5 /12 bar-alimenté avec pile alcaline de 9 V (pas inclus).

ORDINATEUR POUR IRRIGATION DE ROBINET À ZONE

Nouveauté

Code		Zone	$Cycles_{max}$	Données
OPG500		1	4	• Cycle de 1 min.jusqu'à 240 min; • flexibilité dans la programmation quotidienne; • allumage manuel ON/OFF • retard pluie disponible jusqu'à 6 jours • programmation très facile • fonction eco qui permet l'arrête pour faire purger efficacement l'eau • la sonde humidité peut être installée
OPG501		2	8	
OPG502		3	12	
OPG503		4	12	

PROGRAMMATEUR JUNIOR DC SANS SOLÉNOÏDE



Code	Description
OPG839	Comme OVA142 avec ORV051- temps d'irrigation de 1 à 599 m- programmable chaque jour pendant la semaine(programme hebdomadaire) ou de 1 à 14 jours d'intervalle (programme à intervalles)- ajournement des intervention de 10% au 200%
OPG840	**Caractéristique comme dessus mais il gère 4 secteurs**

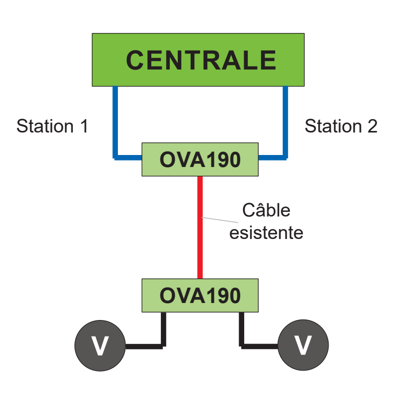
SYSTÈME D'EXPANSION STATIONS



AJOUT DE 1 STATION			
Stations	Câbles	Vannes	Code
2	1	2	OVA190

MISE EN RÉSEAU SUR LA CENTRALE DE 2 STATIONS AVEC 2 VANNES INDÉPENDENTS ET 1 CÂBLE UNIQUE

- 2 vannes peuvent opérer indépendentement en utilisant 1 câble existent et en reliant Sur la centrale à 2 stations
- à 2 vannes qui travaillent avec un câble unique peuvent être attribués Des cycles d'irrigation différents qu'ils travaillent indépendentement
- ils peuvent être programmé comme des vannes normales
- il n'y a pas le besoin d'une nouvelle excavation



▶ ARROSEURS ET ACCESSOIRES

ARROSEURS STATIQUES À DISPARITION RAIN BIRD SÉRIE UNI-SPRAY



Caractéristiques:
Rayon: de 2,1 à 5,5 m
Pression: de 1,0 à 2,1 bar
Attaque de 1/2" fileté femelle BSP
Diménsions: Ø exposé: 3,2 cm

- La garniture de tenue multifonctions activée par la pression prévient un flux excessif et le gâchis d'eau. Elle empêche l'entrée des détritus pendant le rentrée du canot
- Le durable mécanisme d'embrayage antiusure composé de deux parties permet un rapide et facile alignement des têtes.
- Les parties à l'intérieur peuvent être éliminées audu haut du arrosoir pour une facile entretien
- vis de réglage de la portée et du rayon
- La vanne de retenue (facultative), peur être installée directement dans le terrain, elle maintient en charge une pression générée par une pente de 1,5 m de colonne d'eau
- construit en materièl plastique et acier inox résistant à la corrosion

Code	Buse pre-assis•	Hauteurs cm	
		Levage••	Corp•••
OIS220	12-VAN	5,1	9,6
OIS221	15-VAN		
OIS222	10-VAN	10,2	15,0
OIS223	12-VAN		
OIS224	15-VAN		
OIS225	18-VAN		

• Buses compatibles (tableaux des performances sur www.scarabelli.it) MPR-SQ-VAN- BUSES GIRATOIRES
•• Mesurée avec la petite tour complètement rentrée
••• Mesurée par la virole au trous de sortie du buse



ARROSEUR STATIQUE À DISPARITION RAIN BIRD 1804





Caractéristiques:
Rayon: de 0,6 à 5,5 m
Pression: de 1,0 à 2,1 bar
Attaque de 1/2" fileté femelle BSP
Diménsions: Ø exposé: 5,7 cm

La garniture de tenue est fondue dans la virole créant une "cage" incorporée en plastique qui offre une très bonne éndurance à la sable,à la pression et à l'environnement.le design de la garniture multifonction,activée par la pression,assure une tenue excellente sans un flux excessif de telle sorte de permettre l'installation de plus statiques liés à la même vanne. Le résistant ressort de rappel en acier inox offre une retour du canot optimale.le mécanisme à embrayage,composé par 2 pièces,présent sur tous les modèles,permet une facile alignement de la tête et il assure une bonne durée.tous les components du arrosoir sont rémovibles du sommet sans utiliser dispositifs spéciaux,en permettant un lavage facile et rapide et l'entretien du arrosoir.vis de réglage de la portée et du rayon. La vanne de retenue(facultative) maintient en charge une pression générée par une pente de 4,2m de colonne d'eau (idéale pour les zones vertes et planches en pente ou en zones avec différents niveaux). Régulateur de pression incorporé (facultatif),par défaut par l'usine à 2,1 bar(idéale pour zones vertes et planches en pente ou en zones avec différents niveaux,variation de pression ou enzones soumises à vandalisme.construit en matérièl plastique résistant aux rayons UV largement établit et avec components en acier inox résistants à la corrosion.

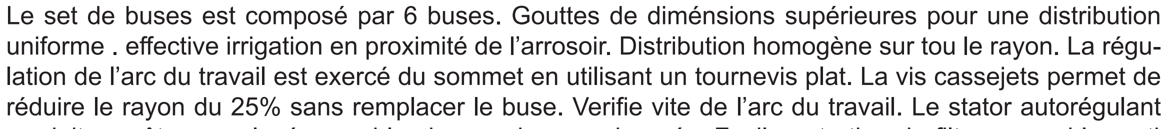
Code	Buse•	Hauteurs cm	
		Levage••	Corp•••
OIS202	Seul corp	10	15
• buses compatibles (tableaux des performances sur www.scarabelli.it) MPR-SQ-VAN- BUSES GIRATOIRES			
•• Mesurée avec la petite tour complètement rentrée			
••• Mesurée par la virole au trous de sortie du buse			

ARROSEURS DYNAMIQUES RAIN BIRD 3504





DESCRIPTION:
Rayon: de 4,6 à 10,7 m ● **Rayon avec vis cassejets**: jusqu'à 2,9 m ● **Pression**: de 1,7 à 3,8 bar ● **Taux de précipitation**: de 0,12 à 1,04 m³/h
Attaque de 1/2" fileté femelle
Arc réglable: de 40° à 360°
Diménsions: hauteur de levage: 10,2 cm - hauteur total: 16,8 cm ● Ø exposé: 2,9 cm
Note: l'hauteur de levage de la petite tour est mesurée de la virole au trous de sortie du buse- l'hauteur total du corp est mesurée avec la petite tour complètement rentrée.



Le set de buses est composé par 6 buses. Gouttes de diménsions supérieures pour une distribution uniforme . effective irrigation en proximité de l'arrosoir. Distribution homogène sur tou le rayon. La régulation de l'arc du travail est exercé du sommet en utilisant un tournevis plat. La vis cassejets permet de réduire le rayon du 25% sans remplacer le buse. Verifie vite de l'arc du travail. Le stator autorégulant ne doit pas être remplacé quand les buses viennen changés. Facile entretien du filtre amovable particulière élimination du buse. La vanne de retenue Seal-A Matic (sam ™) facultative maintient en charge une pression générée par une pente de 2,1 m,elle prévient la transformation en marais et l'érosion causés par le drainage des arroseurs dans les points le plus bas du système.la garniture de tenue multifonction protège les parties internes de détritus et elle améliore la fiabilité. Rotation à secteur réglable de 40° à 360° et à cercle entier avec inversion de la rotation dans un modèle unique. Le mécanisme à turbine lubrifié à l'eau offre un durée supérieures et fiabilité de fonctionnement. La garniture d'arrête à double action, à protection des components internes,assure un levage et un rentrée optimale de la petite tour.

Code	Description
OID890	3504-PC à secteur variable (40-360°)et a cercle entier avec inversion de la rotation. Buse 2,0 preinstallé

Tableau des Performances 3504

Pression bar	Buses											
	0,75		1,0		1,5		2,0		3,0		4,0	
	Rayon m	Portée l/m	Rayon m	Portée l/m	Rayon m	Portée l/m	Rayon m	Portée l/m	Rayon m	Portée l/m	Rayon m	Portée l/m
1,7	4,6	2,0	6,1	2,8	7,0	4,0	8,2	5,3	8,8	8,2	9,4	11,2
2,0	4,8	2,2	6,2	3,2	7,0	4,3	8,2	5,7	9,1	8,8	9,7	12,2
2,5	5,2	2,7	6,4	3,5	7,0	5,0	8,2	6,5	9,4	10,0	10,1	13,8
3,0	5,2	2,8	6,4	4,0	7,3	5,5	8,2	7,2	9,4	11,2	10,6	15,3
3,5	5,4	3,2	6,6	4,3	7,3	6,0	8,4	7,8	9,6	11,8	10,7	16,7
3,8	5,5	3,2	6,7	4,5	7,3	6,2	8,5	8,2	9,8	12,3	10,7	17,3



ARROSEURS DYNAMIQUES RAIN BIRD 5004

DESCRIPTION:

Rayon: de 7,6 à 15,2 m ● **Rayon avec vis cassejets**: jusqu'à 5,7 m ● **Pression**: de 1,7 à 4,5 bar ● **Taux de précipitation**: de 0,17 à 2,19 m³/h
Attaque de 3/4" fileté femelle
Diménsions: hauteur di levage: 10,0 cm - hauteur total: 18,5 cm ● Ø exposé: 4,1 cm
Note: l'hauteur de levage de la petite tour est mesurée de la virole au trous de sortie du buse- l'hauteur total du corp est mesurée avec la petite tour complètement rentrée



- Gouttes de diménsions supérieures pour une distributon uniforme
- Effective irrigation en proximité de l'arrosoir
- Distribution homogène sur tout le rayon
- Le set de buses est composés par 4 buses à coin bas (trajectoire de 10°) et par 8 buses standard(trajectoire de 25°)
- Insertion du buse semplifié avec l'aide des guides
- Méccanisme à embrayage pour une rapide régulation pendant l'installation
- Entretien plus facile grâce à la nouvelle vis autonettoyante pour la régulation de l'arc du travail
- Le 5000 plus a un dispositif d'arrête du flux qui bloque le flux d'eau à une spécifique arrosoir alors que le système est encore en fonction.
- La régulation de l'arc du travail du sommet requiert seulement un tournevis plate
- La vis de régulation du rayon permet de réduire le jet du 25% sans devoir changer le buse.
- Petit tour en acier inox(facultative) dans les modèles SS
- Vanne de retenue (facultative) Seal-A-Matic (SAM™): maintient en charge une pression générée par une pente de 2,1m
- Rotation à secteur réglable de 40° à 360° et a cercle entier avec inversion de la rotation dans un modèle unique (il y a aussi un modèle à cercle entier OID905 avec rotation continue)
- Couverture supérieure en gomme de série pour une protection majeure-l'arrosoir 5000 plus a une couverture en gomme vert tandis que l'arrosoir 5000 une couverture noire
- Robuste couverture pour une supérieure éndurance à l'usure dans les applications résidentielles ou commerciales
- Robuste ressort de'appeau: il assure un bon rentrée de la petite tour
- La garniture de tenue autonettoyante protège les components internes dans les installation qui utilisent eaux avec materèl en suspension.

Code	Description
OID902	5004 PC/3.0 à secteur variable et à cercle entier (40-360°); buse preinstallé mésure 3.0;20 portebuccals
OID904	5004 Plus-PC/3.0 à secteur variable (40-360°) et à cercle entier;buse mésure 3.0 preinstallé
OID905	5004 Plus-FCY45010 à cercle entier (360°)

Tableau des Performances 5004

Pression bar	Buses trajectoires standard 25°															
	1,5		2,0		2,5		3,0		4,0		5,0		6,0		8,0	
	Rayon m	Portée l/m	Rayon m	Portée l/m	Rayon m	Portée l/m	Rayon m	Portée l/m	Rayon m	Portée l/m	Rayon m	Portée l/m	Rayon m	Portée l/m	Rayon m	Portée l/m
1,7	10,1	4,2	10,7	5,7	10,7	6,8	11,0	8,5	11,3	11,0	11,9	14,0	11,9	16,2	11,0	22,3
2,0	10,2	4,7	10,8	6,0	10,9	7,3	11,2	9,2	11,6	11,8	12,1	15,2	12,4	17,5	11,8	24,2
2,5	10,4	5,2	11,0	6,8	11,3	8,3	11,2	10,3	12,3	13,5	12,7	17,2	13,2	20,2	13,3	27,2
3,0	10,6	5,7	11,2	7,5	11,3	9,3	12,1	11,5	12,7	14,8	13,5	18,8	13,9	22,3	14,1	29,8
3,5	10,7	6,2	11,3	8,2	11,3	10,0	12,2	12,3	12,8	16,2	13,7	20,5	14,2	24,2	14,9	32,2
4,0	10,6	6,7	11,1	8,7	11,3	10,7	12,2	13,3	12,8	17,3	13,7	22,0	14,9	25,8	15,2	34,3
4,5	10,4	7,0	10,7	9,2	11,3	11,3	12,2	14,0	12,8	18,3	13,7	23,3	14,6	27,3	15,2	36,5

Pression bar	Buses à coin bas 10°							
	1,0		1,5		2,0		3,0	
	Rayon m	Portée l/m	Rayon m	Portée l/m	Rayon m	Portée l/m	Rayon m	Portée l/m
1,7	7,6	2,8	8,2	4,3	8,8	5,5	8,8	8,5
2,0	8,0	3,0	8,6	4,7	9,1	6,0	9,3	9,2
2,5	8,6	3,3	9,2	5,3	9,5	6,8	10,1	10,3
3,0	8,8	3,7	9,4	5,8	9,7	7,5	10,6	11,3
3,5	8,8	4,0	9,4	6,3	9,9	8,2	10,8	12,3
4,0	8,8	4,3	9,4	6,8	10,1	8,7	11,0	13,3
4,5	8,8	4,5	9,4	7,3	10,1	9,3	11,0	14,0

ARROSEURS RAIN BIRD SÉRIE 8005



DESCRIPTION:
Rayon: de 17,4 à 24,7 m ● **Pression**: de 3,5 à 6,9 bar ● **Portée**: de 2,54 à 8,24 m³/h
Attaque de 1" fileté femelle BSP
La vanne de retenue SAM maintient en charge une pression générée par une pente de 3,1m buse Rain Curtain: 04 (noir), 06(bleu claire),08(vert foncé),10 (gris),12(beige),14((vert claire),16(marron foncé)18(bleufoncé),20/rouge), 22(jaune),24(orange),26(blanc).
La trajectoire du buse est 25°
Diménsions: hauteur de levage: 12,7 cm - hauteur total: 25,7 cm ● Ø exposé: 4,8 cm ● Ø total: 7,9 cm
Note: l'hauteur de levage de la petite tour est mesurée de la virole au trous de sortie du buse- l'hauteur total du corp est mesurée avec la petite tour complètement rentrée.



Code	Description
OID814	Pop up avec attaque fileté F Ø1" avec canot en plastique
OID815	Pop up avec attaque fileté F Ø1" avec canot en plastique revêtu en acier inox

Tableau des Performances Série 8005

Pr.	Buse 04 (noir)		06 (bleu claire)		08 (vert foncé)		10 (gris)		12 (beige)		14 (vert clair)		16 (marron foncé)		18 (bleu foncé)		20 (rouge)		22 (jaune)		24 (orange)		26 (blanc)	
bar	Ray. m	l/m	Ray. m	l/m	Ray. m	l/m	Ray. m	l/m	Ray. m	l/m	Ray. m	l/m	Ray. m	l/m	Ray. m	l/m	Ray. m	l/m	Ray. m	l/m	Ray. m	l/m	Ray. m	l/m
3,5	11,9	14,3	13,7	21,3	14,9	26,5	16,1	35,0	17,5	42,0	18,0	48,2	18,7	54,7	19,2	61,5	19,9	70,8	20,0	84,7	19,3	85,2	20,0	92,8
4,0	11,9	15,5	13,7	22,8	14,9	29,2	16,3	38,3	17,7	45,0	18,5	52,8	19,6	59,0	19,7	66,2	20,3	75,0	21,3	87,2	20,7	91,7	21,8	100,2
4,5	11,9	16,7	13,7	24,2	14,9	32,0	16,5	40,0	18,0	47,8	18,9	56,2	20,1	62,8	20,1	70,3	21,1	79,8	22,0	91,8	22,0	98,0	22,6	107,0
5,0	11,9	17,7	13,7	25,7	14,9	34,8	17,7	41,7	18,3	50,8	19,2	59,0	20,4	66,5	20,6	74,5	21,6	85,2	22,4	97,3	23,0	104,3	23,2	113,3
5,5	11,9	18,8	13,7	27,0	14,9	37,5	16,8	45,0	18,5	53,8	19,2	62,0	20,6	70,3	21,0	79,0	21,6	90,3	22,8	103,2	23,5	110,3	24,1	119,0
6,0									18,6	55,0	19,6	66,0	21,0	74,2	21,5	82,5	22,1	94,2	22,9	111,8	23,9	115,3	24,1	125,0
6,2											19,8	67,7	21,0	75,7	21,7	84,0								
6,5																	22,5	98,2	23,4	114,0	24,1	120,3	24,3	131,8
6,9																	22,9	101,5	23,5	116,2	24,1	124,2	24,7	137,3

ARROSEURS POUR ZONES SPORTIVES EN SYNTHÉTIQUE

BIG TOWER

Code	Description
OGR150	Arroseur Big Tower avec buse 20 x 7 mm
U300	Buse 16 x 7 mm
U301	Buse 18 x 7 mm
U302	Buse 20 x 7 mm
U303	Buse 22 x 7 mm
U304	Buse 24 x 7 mm
U305	Buse 26 x 7 mm



DESCRIPTION:
couvercle en plastique vert ou pelouse artificielle. C'est le premier arrosoir pop-up de grande zone avec un rayon jusq'à 46 m. la nouvelle et compacte guide de piston à eau garantit une irrigation précise,uniforme et silencieuse. Régulation de vitesse de rotation illimitée. Adapte surtout pour grande pelouses artificielle par exemple terrains de footbal et hockey. Il n'y a pas besoin d'arroseurs à l'intérieur du terrain. VP2 arrosoi de trajectoire. La guide du piston avec ses mécanismes de secteur sont placés totalement à l'intérieur. Les temps de rotation sont réglables: à 3 bar de 150 150 sec à 240 sec/360°; à 6 bar de 100 sec à 240 sec/360°. Il peut être contrôlé au dessus (on-off-auto) avec le solenoide MVR 3". Les materièls constructifs sont bronze,laiton,acier inox et plastique haute qualité. Attaque latérale filetée femelle 2" ½- hauteur d'installation 600mm- dyamètre supérieur externe 395mm,intérne 300 mm - **Pression minimal de travail**: 4,0 bar.

TABLEAU DES PERFORMANCES BIG TOWER

Pression	Buse Ø mm 16 x 7,0		18 x 7,0		20 x 7,0		22 x 7,0		24 x 7,0		26 x 7,0	
bar	Ray.m	l/min	Ray.m	l/min	Ray.m	l/min	Ray.m	l/min	Ray.m	l/min	Ray.m	l/min
4	31,0	362	32,0	442	33,0	533	34	632	35	741	36,0	860
5	33,3	404	34,5	495	35,8	595	37	707	38,3	829	39,5	961
6	35,5	443	37,0	542	38,5	652	40	774	41,5	908	43,0	1.053
7	37,8	479	39,5	585	41,3	704	43	836	44,8	981	46,5	1.140

ARROSEURS POUR ZONES SPORTIVES EN SYNTHÉTIQUE PLAYGROUND

Ø buse mm	Press. kg/cm²	Ray. m	Portée l/min	Portée m³/h	Données pour 1 arroseur Surface irr. m²	Données pour 1 arroseur Intensité mm/h
16 6	3	29,5	314	18,8	2.732	6,8
	4	32,5	364	21,8	3.316	6,6
	5	35,0	406	24,4	3.846	6,3
	6	37,0	446	26,8	4.298	6,2
	7	39,0	482	28,9	4.775	6,0
18 6	3	31,0	350	21,0	3.017	6,9
	4	34,0	405	24,3	3.629	6,7
	5	37,0	452	27,1	4.298	6,3
	6	39,0	496	29,8	4.775	6,2
	7	40,5	535	32,1	5.150	6,2
20 6	4	35,0	545	32,7	3.846	8,5
	5	39,0	609	36,5	5.024	7,2
	6	43,0	668	40,1	5.805	6,9
	7	44,0	721	43,3	6.079	7,1
	8	45,0	773	46,4	6.358	7,3
22 6	4	36,0	649	38,9	4.069	9,5
	5	39,5	726	43,6	4.899	8,9
	6	44,0	795	47,7	6.079	7,8
	7	47,0	859	51,5	6.936	7,4
	8	48,0	920	55,2	7.234	7,1
24 6	4	37,0	765	45,9	4.298	10,6
	5	40,5	855	51,3	5.150	10,0
	6	45,0	937	56,2	6.358	8,8
	7	47,5	1.012	60,7	7.084	8,6
	8	48,5	1.084	65,0	7.386	8,8
26 6	4	38,0	891	53,4	4.534	11,7
	5	41,5	996	59,7	5.407	11,0
	6	46,0	1.092	65,5	6.664	9,8
	7	48,5	1.178	70,6	7.386	9,6
	8	50,0	1.262	75,7	7.850	9,6

DESCRIPTION:
arrosoir pop-up pour terrains sportives (footbal,rugby,hockey sur pelouse-basebal).un mouvement à turbine et mécanismes complètement couverts.il garantit un grande rayon de travail,en permettant le positionnement à l ‘ extérieur du terrain de joue pour éviter des dangers au joueurs.la partie supérieur du couvercle est en gomme et elle peut aussi être revêtue avec herbe artificielle. Un particulier soufflet, à l’intérieur du canot,ferme le passage à les granules,sable, ou salissure en évitant le blocage du canot coulissant,en assurant l’usage des arroseurs aussi sur terrains où est normalement présent sable ou des autres composantes(terrrain synthètique,golf).

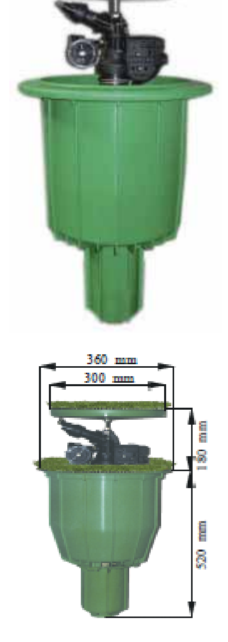


Code	Description
AIR093	Arroseur PLAYGROUND - Fil. F Ø 2”

ARROSEURS POUR ZONES SPORTIVES EN SYNTHÉTIQUE SPORTGUN

Ø buse mm	Press. kg/cm²	Ray. m	Portée l/min	Portée m³/h	Données pour 1 arroseur Surface irr. m²	Données pour 1 arroseur Intensité mm/h
10 4	2	20,5	102	6,1	1.319	4,6
	3	23,0	124	7,4	1.734	4,2
	4	26,0	144	8,6	2.122	4,0
	5	28,5	165	9,8	2.550	3,8
12 4	2	21,0	127	7,6	1.384	5,5
	3	24,0	156	9,3	1.808	5,2
	4	27,0	180	10,8	2.289	4,7
	5	30,0	201	12,1	2.826	4,3
14 4	2	21,5	173	10,4	1.451	7,1
	3	26,5	212	12,7	2.205	5,7
	4	30,5	245	14,7	2.920	5,0
	5	33,5	274	16,4	3.523	4,6
16 4	2	22,0	225	13,5	1.520	8,9
	3	28,5	276	16,5	2.550	6,5
	4	31,5	319	19,1	3.115	6,1
	5	35,5	357	21,4	3.957	5,4
18 4	3	29,0	350	21,0	2.640	7,9
	4	32,0	405	24,3	3.215	7,6
	5	34,0	452	27,1	3.629	7,4
	6	35,0	496	29,8	3.846	7,7

DESCRIPTION:
arrosoir pour jardin, sones residéntielles et parcs,construit avec résines anticollision et avec couvercle revêtu en gomme- le considérable rayon est parfait pour les terrains de footbal (qu’ils peuvent être irrigués de l’extérieur) et pour terrains de golf. ,il n’y a pas passage d’eau dans les engranages.la turbine externe et le cassejets,permettent la meilleure distribution de l’eau aussi en proximité des arroseurs.il fonctionne régulièrement avec basses ou hautes pressions et avec buses de 6 à 18 mm de dyamètre.



Code	Description
AIR091	Arroseur SPORTGUN - Fil. F Ø 1” 1/2

ARROSEURS TWIN NON POP-UP



Code	Description
AIR012	Arroseur TWIN 101 PLUS - Fil. F Ø 2" - Coin 24°



DESCRIPTION:

La longueur du jet est détermine par la zone à irriguer. Pression détermine fortement le coût d'exploitation d'un système d'irrigation. Ce qui fait la différence est de trouver une méthode pour limiter l'exigence de pression de fonctionnement sans pour autant sacrifier la qualité de l'uniformité.pendant la distribution d'eau est important que chaque système d'irrigation fonctionne de manière fiable afin d'éviter les pertes de rendement, perte d'énergie avec ses coûts associés mais plus que tout à optimiser le potentiel du sol. Le pistolet ne doit pas être surveillé en permanence, doit toujours fonctionner à son meilleur sans la nécessité de modifier ou de entretien.It est fondamental qu'un pistolet s'adapte à chaque situation tout en gardant d'excellentes performances dans tous les types de systèmes d'irrigation et les conditions environnementales, aussi ceux extrêmes.

Tableau des Performances. Buse à jet longue. Coin trajectorie 24°

Pression	Buse													
	12 mm		14 mm		16 mm		18 mm		20 mm		22 mm		24 mm	
bar	m³/h	Ray.m	m³/h	Ray.m	m³/h	Ray.m	m³/h	Ray.m	m³/h	Ray.m	m³/h	Ray.m	m³/h	Ray.m
2,0	–	–	10,6	26,0	13,9	27,9	17,6	29,7	21,7	31,5	26,3	33,1	31,3	34,7
2,5	–	–	11,9	28,3	15,5	30,4	19,7	32,4	24,3	34,3	29,4	36,1	35,0	37,8
3,0	9,6	27,9	13,0	30,3	17,0	32,6	21,6	34,7	25,6	36,7	32,2	38,7	38,3	40,5
3,5	10,4	29,5	14,1	32,1	18,4	34,5	23,3	36,8	28,7	38,9	34,8	41,0	41,4	43,0
4,0	11,1	31,1	15,1	33,8	19,7	36,3	24,9	38,7	30,7	41,0	37,2	43,1	44,3	45,2
4,5	11,7	32,5	16,0	35,3	20,9	38,0	26,4	40,5	32,6	42,8	39,4	45,1	46,9	47,3
5,0	12,4	33,8	16,8	36,8	22,0	39,5	27,8	42,1	34,4	44,6	41,6	46,9	49,5	49,2
5,5	13,0	35,1	17,7	38,1	23,1	41,0	29,2	43,7	36,0	46,2	43,6	48,7	51,9	51,0
6,0	13,6	36,3	18,4	39,4	24,1	42,4	30,5	45,1	37,6	47,8	45,5	50,3	54,2	52,7
6,5	14,1	37,4	19,2	40,6	25,1	43,6	31,7	46,5	39,2	49,3	47,4	51,9	56,4	54,4

N.B: Les données se réfèrent à la pression et l'air calme à la buse. Le coin de la trajectoire du jet réduit améliore l'efficacité de l'irrigation dans des conditions venteuses en réduisant légèrement le rayon. En général,chaque 3° de abaissement de la trajectoire le rayon est réduite de ca. 3-4%.

ARROSEURS RAIN BIRD SÉRIE EAGLE 900/950

Code	Description
OID816	Arroseurs EAGLE 900 à cercle entier
OID817	Arroseurs EAGLE 950 à secteur variable

Les arroseurs EAGLE™ ont été conçus pour répondre aux exigences des installations de terrains de sports.

DESCRIPTION:

Boîtier totalement hermétique • Mécanisme à turbine lubrifi ée à l'eau • Système anti-débris protégeant le mécanisme intérieur • Maintenance effectuée par le dessus de l'appareil • Puissant ressort de rappel • Modèles plein cercle et secteur de cercle réglable (jusqu'à 345°) • Vanne électrique incorporée • "TSRS™" : Filtre anti-gravillon, démontable par le dessus, qui permet le nettoyage des impuretés pendant l'installation ou leur accumulation au fi l du temps • Régulateur de pression intégré accessible par le dessus du boîtier et pré-réglé en usine : 5,5 bars • Série 950 équipée de : - 4 buses "Cascade" (18 à 24) , donnant une excellente uniformité d'arrosage - 4 buses standard (26 à 32)

RAIN BIRD





Couverture en herbe synthétique et gomme

Tableau des Performances SÉRIE EAGLE 900 à cercle entier

Press.	Buse											
	44		48		52		56		60		64	
bar	m³/h	Ray.m	m³/h	Ray.m	m³/h	Ray.m	m³/h	Ray.m	m³/h	Ray.m	m³/h	Ray.m
4,1	4,8	19,2	6,5	22,3	7,2	22,9	8,6	24,7	-		-	
4,5	5,1	19,8	6,8		7,5	23,5	8,9	25,0	9,4	26,2	10,3	27,4
5,0	5,4	20,7	7,2	22,4	8,0	24,2	9,4	25,5	10,0	26,8	10,9	27,9
5,5	5,5	21,6	7,7	22,8	8,4	24,7	9,8	25,9	10,5	27,7	11,5	28,3
6,0	5,9		7,8	23,3	8,8		10,3	26,3	11,0		12,0	28,8
6,5	6,1	21,9	8,0	23,5	9,1	24,9	10,8	26,8	11,5		12,5	29,2
6,9	6,3	22,3	8,2		9,4	25,3	11,1	27,1	11,8		12,9	29,6

Tableau des Performances SÉRIE EAGLE 950 à secteur variable

Press.	Buse															
	18-C		20-C		22-C		24-C		26		28		30		32	
bar	m³/h	Ray.m	m³/h	Ray.m	m³/h	Ray.m	m³/h	Ray.m	m³/h	Ray.m	m³/h	Ray.m	m³/h	Ray.m	m³/h	Ray.m
4,1	4,4	21,3	5,2	21,9	6,0	22,6	7,0	23,2	8,1	23,8	-	-	-	-	-	-
4,5	4,6	21,7	5,4	22,3	6,2	22,9	7,3	23,8	8,5	24,4	9,4	25,2	10,4	25,2	11,1	25,3
5,0	4,9	22,1	5,8	22,7	6,6	23,5	7,7	24,7	8,9	25,1	10,0	25,8	10,9	25,8	11,6	25,7
5,5	5,1	22,5	6,1	23,2	7,0	24,4	8,1	25,6	9,4	25,6	10,7	26,2	11,4	26,2	12,0	25,9
6,0	5,4	22,8	6,4	23,6	7,3	24,8	8,5	26,5	9,7	26,0	10,9	26,9	11,8	27,1	12,4	26,6
6,5	5,6	23,0	6,6	24,0	7,6	25,3	8,9	27,1	10,1	26,5	11,3	27,4	12,3	27,7	13,0	27,3
6,9	5,8	23,2	6,9	24,4	7,8	25,6	9,2	27,4	10,6	26,8	11,8	27,7	12,6	28,0	13,4	28,0

ARROSEURS POUR ZONES SPORTIVES SÉRIE TS90

- Réglage de jet TruJectory ™ à partir de 7 ° à 30 ° pour un ajustement parfait de la trajectoire de la buse, contribue à améliorer la couverture des arroseurs, et compense en cas de conditions de vent
- Répartiteurs d'angle et cercle complet dans un arrosoir.
- Possibilité de buse arrière. Idéal pour le périmètre de terrains de sport. De cette manière ils fournissent la possibilité de réglages fins pour tous les besoins de l'irrigation.
- La tourelle réglable vous permet d'ajuster la position de la tourelle dans le corps sans le démonter. Il suffit de soulever la tour et le fixer à l'endroit exact où vous voulez irriguer.


TS90


TS90 avec Kit miniGRILLO

Code	Description
OID045	Pop up 83 mm avec set de 9 buses
OAC011	Stabilisateur de appliquer aux arroseurs TS90 positionnés à l'interiéur du terrain en herbe naturel
OID047	Kit miniGRILLO pour herbe naturel. De appliquer aux arroseurs TS90 positionné à l'interne du campo en herbe naturel
OID046	Kit miniGRILLO pour herbe synthétique ou pour système Live (y compris herbe synthétique spécial per enherbement naturel). À appliquer aux arroseurs TS90, tous poitionnés à l'intérieur du terrain

TABLEAU DES PERFORMANCES – VALEURS DE MÉTRIQUE

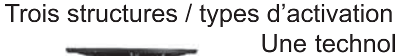
Press. bar	Type de statore																	
	Bas								Moyenne								Haut	
	Buse																	
	Princ. Jaune l/m	Sec. Bl.cl. Ray.m	Princ. Bl.cl. l/m	Sec. Rouge Ray.m	Princ. Marr. l/m	Sec. Oran.. Ray.m	Princ. Oran.. l/m	Sec. Oran.. Ray.m	Princ. Vert l/m	Sec. Bl.cl. Ray.m	Princ. Gris l/m	Sec. Bl.cl. Ray.m	Princ. Noir l/m	Sec. Oran.. Ray.m	Princ. Rouge l/m	Sec. Bl.cl. Ray.m	Princ. Beige l/m	Sec. Bl.cl. Ray.m
3,4	53	16,2	71	16,8	78	16,5	105	21,0	112	21,0	118	21,9	132	21,6	145	22,3	165	22,9
4,1	58	16,5	77	18,0	86	17,4	114	21,9	123	22,3	130	23,2	144	23,8	159	23,8	180	24,7
4,8	62	16,8	84	18,6	93	18,3	124	22,6	133	23,8	140	24,7	156	24,1	171	25,3	195	25,3
5,5	66	16,8	89	18,0	99	18,6	133	24,4	143	24,1	150	25,0	165	24,4	184	26,2	208	25,9
6,2	70	16,5	95	18,0	105	19,2	140	24,7	151	25,0	159	26,2	175	26,5	195	26,8	221	27,7
6,9	74	17,1	99	18,9	110	20,7	147	25,0	158	25,6	167	26,5	184	25,6	205	26,8	233	29,0

ARROSEURS POUR ZONES SPORTIVES SÉRIE 690 ET SÉRIE SC690

Série 690

Deux paramètres d'ajustement de la pression standard

Trois structures / types d'activation


SÉRIE 690

Une technologie éprouvée de la vitesse de transmission

Large gamme de buses disponibles

Surfaces de jeu artificielles

Rayon et capacité de flux sont optimales pour moullier les surfaces artificiels de jeu, tels que des terrains de football.

Modèles vanne hydraulique électrique

Fournit un contrôle individuel de la tête de sorte que les temps de travail correspondent aux différents besoins de l'irrigation du sol, le réglage de la pression pour faire fonctionner les buses à la même pression et le contrôle manuel marche-arrêt automatique de la tête.

Actionnement à arc fixe. Neuf groupes d'actionnement à arc fixe garantissent le maintien en vigueur de la zone de couverture sans changer l'arc.

TABLEAU DES PERFORMANCES

Pression bar	Buse type 90		Buse type 91		Buse type 92	
	ray.m	l/m	ray.m	l/m	ray.m	l/m
5,5	26,5	193	29,3	232	30,5	280
6,9	27,4	216	30,5	278	32,9	311

Volume de l'application équilibrée

Utilisé dans les applications sur un ou deux lignes, les arroseurs fonctionnent à une vitesse inférieure sur les zone et à vitesse supérieur dans les zones qui se chevauchent pour fournir un volume d'application équilibrée.


SÉRIE SC690

Série SC690

rayon: 23,8 à 31m - Pour les zones de sport. Le SC 670 est un arrosoir par a été conçu spécialement pour zones soumises à piétinement intense et violente. L'utilisation de SC 670 est particulièrement adapté dans le sol pour la pratique de sports tels que le football, l'athlétisme, le rugby, le base-ball etc.

SÉRIE 690		
Code	Description	
OID054	Coin de travail 90°	Vanne hydraulique N.A.
OID055		Vanne de retenue
OID056		Vanne électrique 24 V.
OID057	Coin de travail 180°	Vanne hydraulique N.A.
OID058		Vanne de retenue
OID059		Vanne électrique 24 V.
OID060	Coin de travail 360°	Vanne hydraulique N.A.
OID061		Vanne de retenue
OID062		Vanne électrique 24 V.
SÉRIE SC690		
OGR003	Arroseur avec vanne hydraulique Normalement Ouverte incorporée	
OGR004	Arroseur avec vanne électrique 24 V incorporée	

ARROSEURS POUR ZONES SPORTIVES SÉRIE 855

Code	Description
OID744	Coin de travail réglable - Vanne idr. N.A.
OID745	Coin de travail réglable - Vanne de retenue
OID743	Coin de travail réglable - Vanne élect. 24 V

Tableau des performances à la demande à notre Département Technique



Caractéristiques:
Régulation du rayon de 7° à 30°.
Cette option brevetée de réglage de 7 à 30 degrés, par paliers de 1 degré, vous permet d'arroser où vous le souhaitez et d'obtenir une distribution uniforme maximale. Réglage par le haut de l'arroseur en quelques secondes, à sec ou en fonctionnement. Cette souplesse permet de faire face à tous les obstacle rencontrés sur le terrain, vent, arbres, bunkers, talus, etc. Vanne pilote à pression réglable Permet de régler la régulation de pression à l'arroseur à 3,4, 4,5, 5,5 ou 6,9 bar. Siège de vanne inox indestructible N'est jamais endommagé, n'a jamais besoin d'être remplacé, donc un coût de propriété réduit

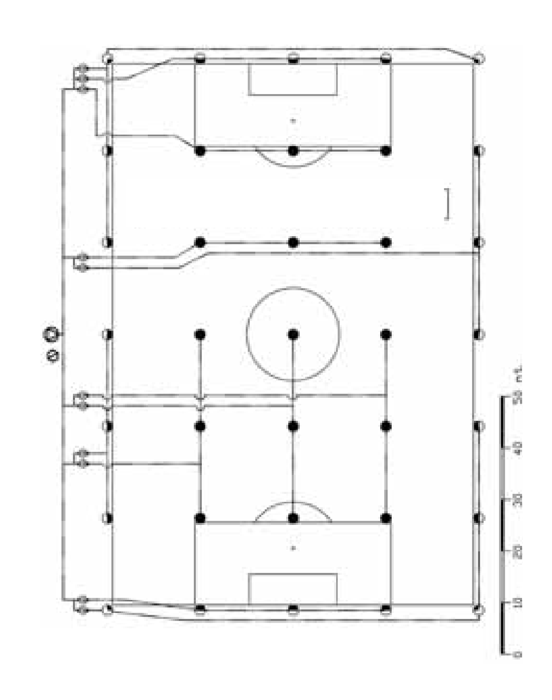
Caractéristique techniques
Rayon 12,8 à 30,5 m ● Débit 27 à 231 L/min ● Pluviométrie 835S : Min = 0,9 cm/h ; Max = 1,3 cm/h, 855S : Min = 1,1 cm/h ; Max = 1,5 cm/h ● Angle de jet 7° à 30° ● Secteur Cercle complet ; Secteur variable ; Cercle complet/ secteur variable en un, 40° à 330° et 360° ● Pression de service recommandée 4,5 à 6,9 bar ● Pression de service maximale 10,3 bar ● Pression de service minimale 2,8 bar ● Courant d'appel 60 Hz, 0,12 A ● Courant de maintien 60 Hz, 0,10 A ● Entrée 1" (2,5 cm) et 1,5" (3,8 cm) NPT, BSP, Acme ● Hauteur d'émergence 8,3 cm ● Hauteur du cylindre 835S : 25,4 cm ; 855S : 28,9 cm ● Diamètre du cylindre 835S : 16,5 cm ; 855S : 19,1 cm ● Poids 835S : 1,4 kg ; 855S : 1,7 kg.

► SCHÉMAS TERRAINS DE FOOTBAL EN HERBE ET SYNTHÉTIQUES

TERRAIN DE FOOTBAL PROFESSIONAL EN HERBE (mt. 70 X 105) A COMMANDE ÉLECTRIQUE

avec N° 35 arroseurs **Série 8005**





TERRAIN DE FOOTBAL LIVE EN HERBE NATUREL O SYNTHÉTIQUE (mt. 70 X 105) A COMMANDE ÉLECTRIQUE

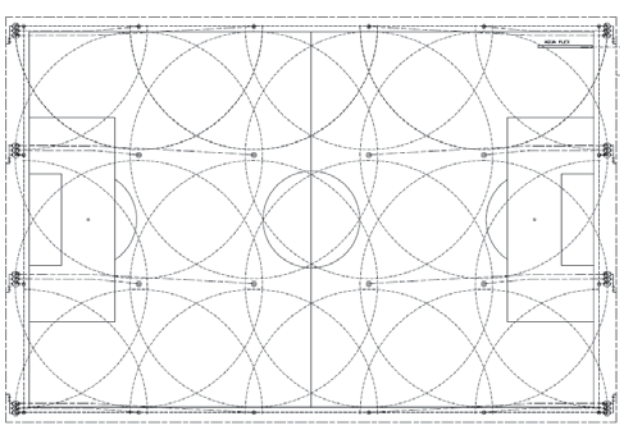
avec n°24 arroseurs
Série TS90 STABILISATEUR et TS90 MINI GRILLO ou Série 8500



TS90



TS90 Version MINI GRILLO



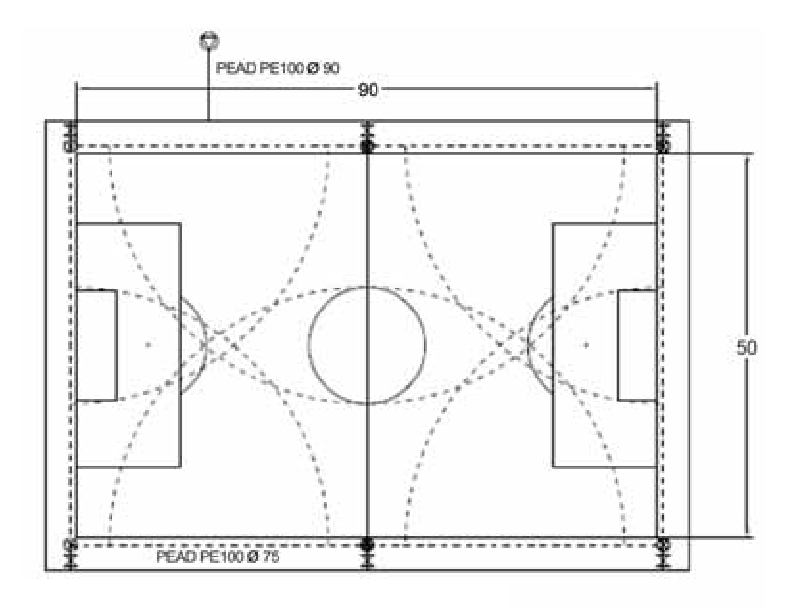
TERRAIN DE FOOTBAL SYNTHÉTIQUE (mt. 50 X 90) À COMMANDE ÉLECTRIQUE

avec arroseurs Série **SPORTGUN**





ou Série **TWIN**

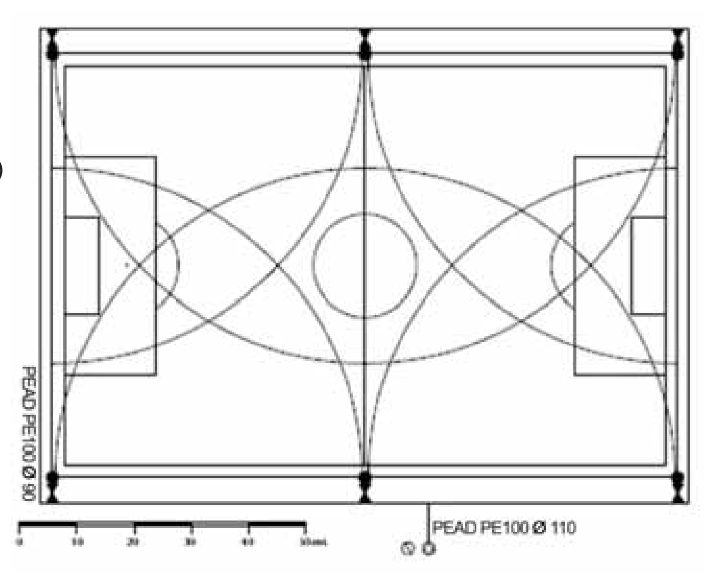


TERRAIN DE FOOTBAL SYNTHÉTIQUE (mt. 70 X 105) À COMMANDE ÉLECTRIQUE

avec arroseurs Série **BIG-TOWER** ou **PLAYGROUND**(POP-UP)



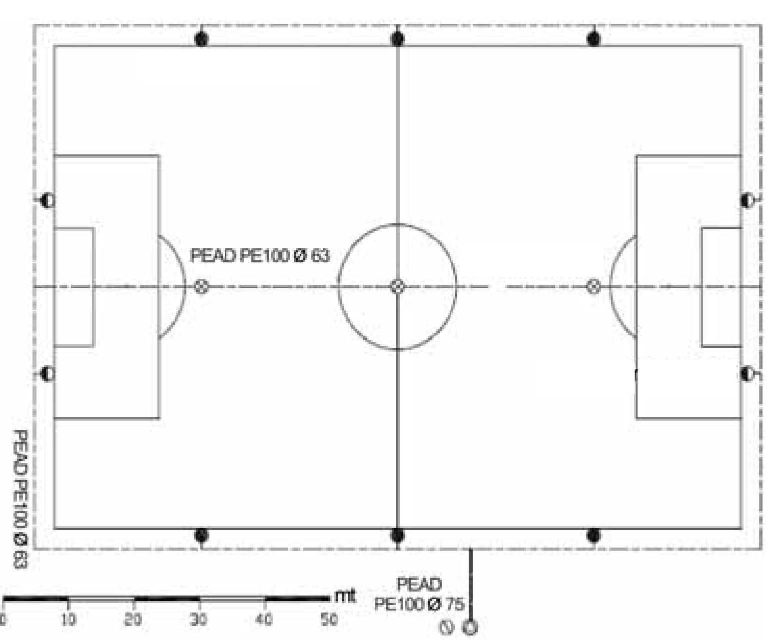
ou **TWIN** (DEHORS TERRAIN)



TERRAIN DE FOOTBAL EN HERBE (mt. 70 X 105) À COMMANDE ÉLECTRIQUE OU HYDRAULIQUE

avec arroseurs **Série SC690 - 690 - 855**





N:B une liste complète des matériaux nécessaires pour la construction des installation d'irrigation ci-dessus, peut être téléchargé sur le site: www.scarabelli.it



ENROULERS AVEC ARROSEUR

Chariot arroseur pour parcs,jardins et terrains sportives.il fonctionne avec une pression d'exercice à l'entrée de l'arrosoir,variable de 1,5 à 6,2 atm.vitesse de réenroulement réglable,pour distribuer la juste quantité d'eau dans le terrain.arrête mécanique du réenroulement.barre de remorquage mise en place pour attelage aux petits tracteurs coupeherbe.manomètre pour la mesure de la pression en entrée.arrosoir à secteurs réglables avec buses de réchange.tube en P.E.PN 6 BD . guidetube à vis sans fin,terminal gardearrosoir.à plaque. À la demande,chariot à roues ò chaussée variable et clôture eau à fin irrigation.

Code	Modèle	Tube Ø mm	Tube Mètres	Données
OIR045	SR 300	32	90	À piston avec accessoires
OIR046	SR 404	40	130	
OIR047	SR 405			À turbine avec accessoires
OIR048	SR 505	50	170	


Avec traîneau


Avec chariot


À turbine


À piston

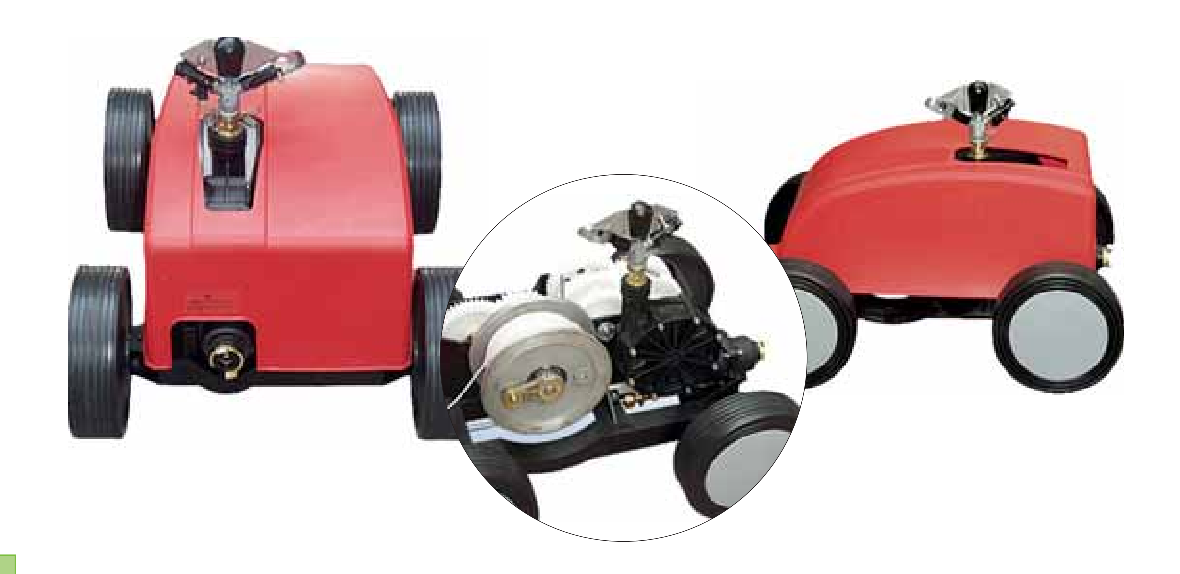

Clôture d'eau

Modèle	Tube		Buse	Pression		Portée issue		Air calme			Vitesse réenroulement m/h					
											10	15	20	25	30	40
				À la machine	À l' arroseur			Rayon	Fasceau humide	85° Conseillé	Durée réenroulement h					
											9,0	6,0	4,5	3,6	3,0	2,3
	mt	Ø mm	mm	bar	bar	l/sec	m³/h	m	m	m	mm/H_2O					
SR 300	90	32	6	2,0	1,5	0,47	1,69	13,0	26	22,1	7,6	5,1	3,8	3,0	2,5	1,9
				2,7	2,0	0,53	1,91	14,5	29	24,7	7,8	5,2	3,9	3,1	2,6	2,0
				5,2	4,0	0,75	2,70	17,5	35	29,8	9,1	6,1	4,5	3,6	3,0	2,3
			7	2,4	1,5	0,62	2,23	14,0	28	23,8	9,3	6,2	4,6	3,7	3,1	2,3
				3,1	2,0	0,70	2,52	15,0	30	25,5	9,9	6,6	4,9	4,0	3,3	2,5
				6,1	4,0	1,00	3,60	18,5	37	31,5	11,4	7,6	5,7	4,6	3,8	2,9
SR 404	130	40	8	1,9	1,5	0,82	2,95	15,5	31	26,4	11,2	7,5	5,6	4,5	3,7	2,8
				2,5	2,0	0,95	3,42	17,0	34	28,9	11,8	7,9	5,9	4,7	3,9	3,0
				5,0	4,0	1,33	4,79	20,5	41	34,9	13,8	9,2	6,9	5,5	4,6	3,5
			10	2,4	1,5	1,27	4,57	17,0	34	28,9	15,8	10,5	7,8	6,3	5,3	4,0
				3,2	2,0	1,47	5,29	18,0	36	30,6	17,3	11,5	8,6	6,9	5,8	4,3
				6,1	4,0	2,07	7,45	22,0	44	37,4	19,9	13,3	9,9	8,0	6,6	5,0
SR 405	130	40	8	2,4	1,5	0,82	2,95	15,5	31	26,4	11,2	7,5	5,6	4,5	3,7	2,8
				3,0	2,0	0,95	3,42	17,0	34	28,4	11,8	7,9	5,9	4,7	3,9	3,0
				5,5	4,0	1,30	4,68	20,5	41	34,9	13,8	9,2	6,9	5,5	4,6	3,5
			10	2,9	1,5	1,27	4,57	17,0	34	28,9	15,8	10,5	7,8	6,3	5,3	4,0
				3,7	2,0	1,47	5,29	18,0	36	30,6	17,3	11,5	8,6	6,9	5,8	4,3
				6,6	4,0	2,07	7,45	22,0	44	37,4	19,9	13,3	9,9	8,0	6,6	5,0
SR 505	170	50	10	3,0	2,0	1,47	5,29	18,0	36	30,6	17,3	11,5	8,6	6,9	5,8	4,3
				4,2	3,0	1,78	6,41	20,5	41	34,9	18,4	12,3	9,1	7,4	6,1	4,6
				5,4	4,0	2,07	7,45	22,0	44	37,4	19,9	13,3	9,9	8,0	6,6	5,0
			12	3,4	2,0	2,12	7,63	19,0	38	32,3	23,6	15,7	11,7	9,4	7,9	5,9
				4,8	3,0	2,58	9,29	21,0	42	35,7	26,1	17,4	13,0	10,4	8,7	6,5
				6,2	4,0	2,98	10,73	23,5	47	40,0	26,9	17,9	13,4	10,8	9,0	6,7

TRAVELLER IRRIWALKER

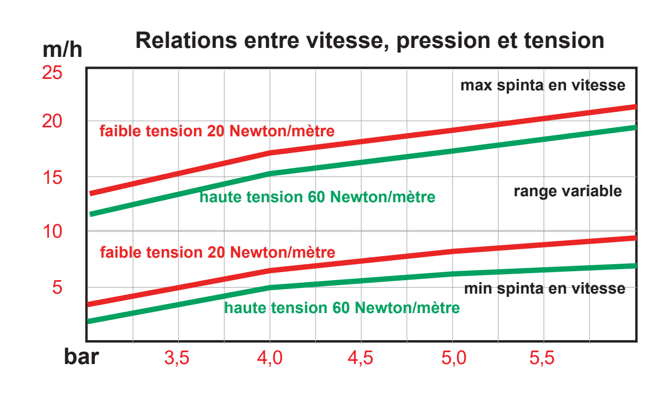
Irriwalker est un système d'irrigation mobile.adapte pour grandes zones vertes ou zones sportives
Vantages:

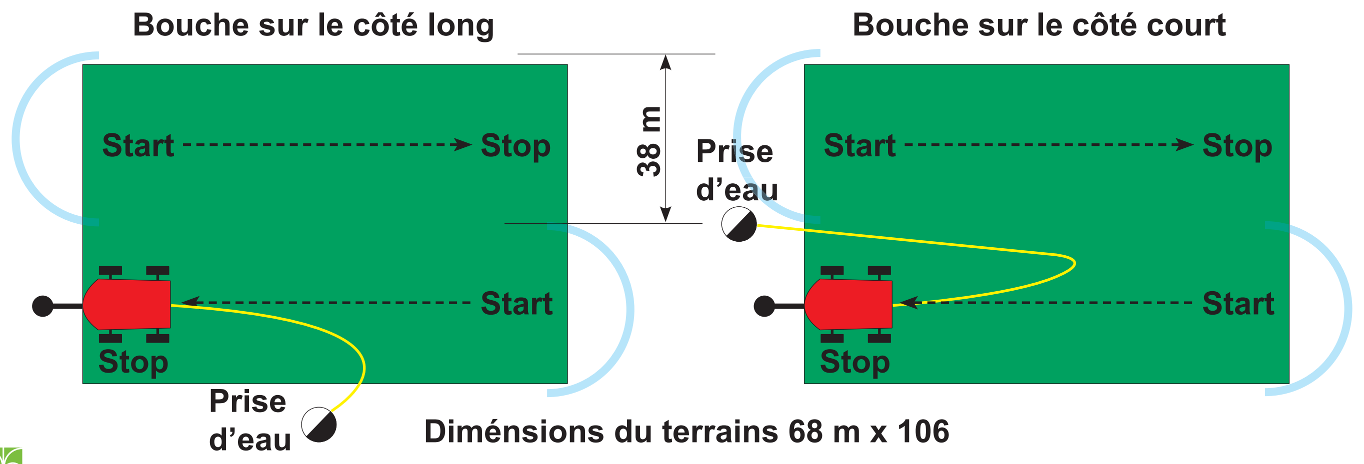
- l'arrosoir à secteur permet de définir la zone à irriguer
- possibilité de régler le flux d'eau pour chaque type d'application
- la distribution précise des arroseurs et la constante vitesse du irriwalker garantissent une parfaite distribution
- les engrenages internes à un coefficient de frottement très faible rendent les pertes de charge et l'entretien pratiquement inexistants.



Code
OIR002

Données technique	
Vitesse de travail	10 ÷ 20 m/h
Pression de travail min	3,5 bar
Portée	3,0 m³/h
Largeur couverte	28 ÷ 36 m
Longueur couverte	120 m
Diménsions	77 x 47 x 40 cm
Poids total	33 kg
Arroseur	À impact, buse 7 mm
Rayon	19 m à 4 bar à l'arroseur
Précipitation	6,5 ÷ 9 l/m, en base de la vitesse





f

ÉLÉMENTS DE FINITION POUR LE JARDIN





► COMPLÉMENTS STRUCTURELS

CORDON EN ALUMINIUM









Conçu par les architectes paysagistes, les cordons en aluminium est particulièrement adapté pour les pelouses à en donnant les courbes et les dessins esthétiques. Ancré aux piquets, le cordon est en aluminium qui permet une durée de vie de plus de 27 ans.

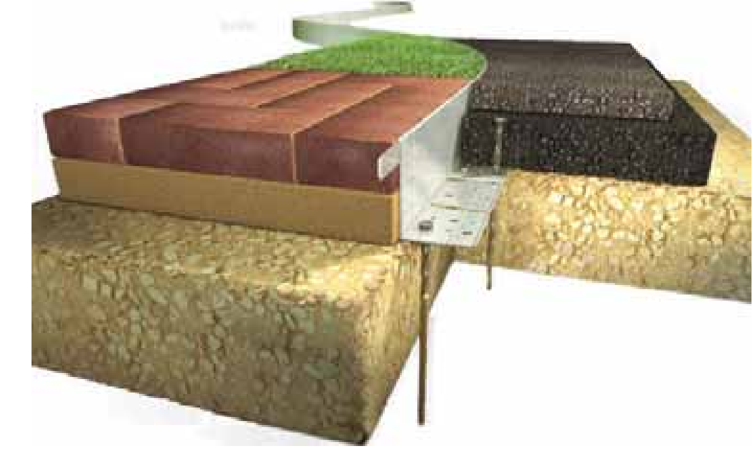
					Emballage		
Code	Produit	Longueur (mt)	Épaisseur (mm)	Hauteur (cm)	Q.té	Diménsions (cm)	Poids (Kg)
OKTLE003	Aluminium naturel	2,438	3,0	10,2	14	11.5x16.5x254	20,5
OKTLE004	Aluminium marron						
OKTLE005	Aluminium vert						
OKTLE006	Aluminium noir						
OKTLE008	Naturel renforcé 14		4,5	14,2	10		36,2
Chaque plaque dispose deux piquets.							

CORDON STABLE EDGE

La dernière frontière pour la modélisation des jardins, est représenté par STABLE EDGE. La forme particulière le rend apte à être appliquée avec une large gamme de matériaux, y compris l'asphalte, de cailloux, de gravier, de pavage. Rapide et facile à installer, est un produit largement utilisé et apprécié par les concepteurs du vert.

Caractéristiques
- Aluminium 6063
- Structure "I" pour plus de solidité
- Extrêmement durable et souple
- Rapide et simple à insérer
- Définit le bord en manière optimale
- Sans faille
- Disponible en différentes hauteurs

Applications
- Asphalte
- Diment
- Gravier.



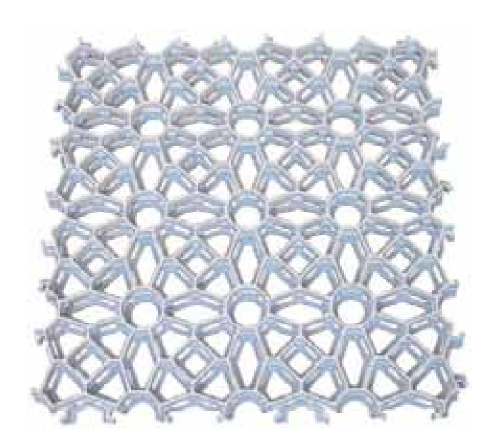
Code	Produit	Pièces emballage n°	Emballage (mt)	Longueur (mt)	Épaisseur (mm)	Hauteur (cm)	Base (cm)	Rayon minimal (cm)	Poids (Kg)
OKTLE012	Cordolo	28	68,26	2,438	5	2,5	5,0	56,0	29,5
OKTLE013		22	53,64			3,8			28,5
OKTLE014		19	46,32			5,0			
OKTLE015		17	41,45			6,4			
OKTLE016		13	31,69			7,5	7,5	81,5	29,5
OKTLE017		10	24,38			10,0	10,0		27,6
OKTLE018	Picchetti	250		0,255					22,7

Chaque mètre dispose trois piquets



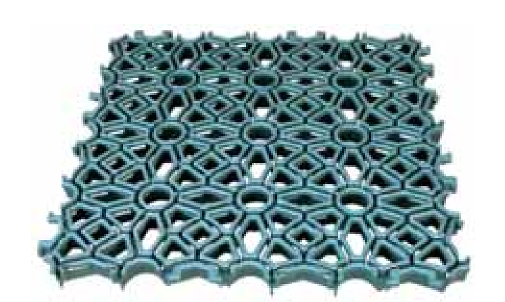
CAILLEBOTIS MODÌ

L'éndurance à la compression est bien au-dessus de la nécessité de résister aux camions complets de charge et les camions et les véhicules lourds de la brigade d'incendie. La combinaison fait de la structure particulière des éléments, constitués par des formes géométriques différentes avec la forme de "Y" des nervures, il est capable de se concentrer de façon exceptionnelle la capacité de charge et d'obtenir une élasticité considérable.



CARACTÉRISTIQUES

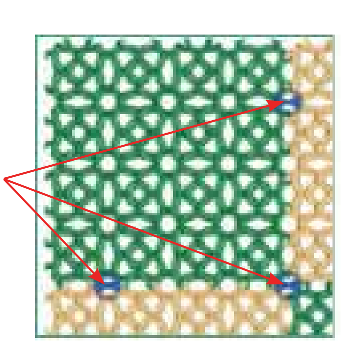
- mesures: 580 x 580 x 40 mm 3 pièces = 1 m²
- Réserve d'eau: 1,5 l / m
- CAPACITÉ DE CHARGE: 187 tonnes / m² certifiés
- Température de fonctionnement: -40 à 100 ° environ
- Surface perméable ET DRAINAGE: PLUS DE 90%.



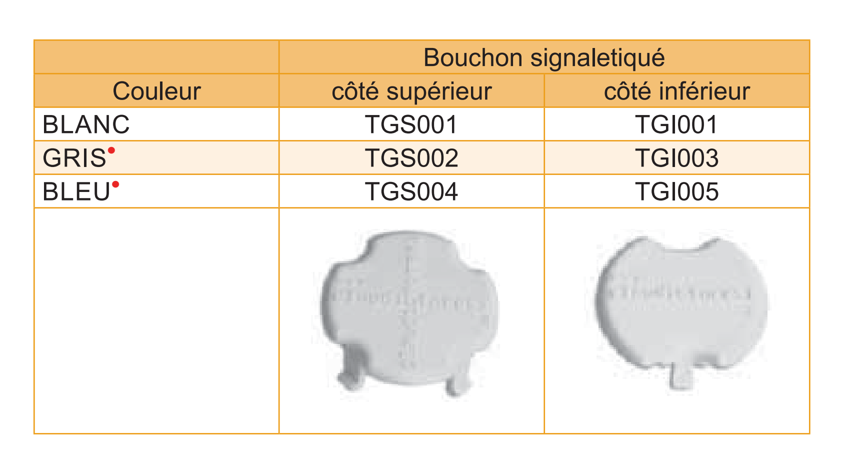
		Anneau bloquage	
Couleur	Grigliato	côté supérieur	côté inférieur
VERT	GCR001	ABS001	ABI001
GRIS*	GCR002	ABS002	ABI002
BEIGE*	GCR003	ABS003	ABI003

*Couleurs disponibles à la demande





	Bouchon signaletiqué	
Couleur	côté supérieur	côté inférieur
BLANC	TGS001	TGI001
GRIS*	TGS002	TGI003
BLEU*	TGS004	TGI005



► ILLUMINATION

SPOT ALIMENTATION 24 VOLTS

Code	Produit	Description	Immagine
LLL001	City spot à piquet	Spot orientable pour illuminations des surfaces externes, adapte à valoriser l'aspect des plaches et buissons. Couleur structure gris	
LLA001	Rue eincassement carré	Eincassement pour sol calpestable, adapte pour installations externe, Idéale pour segnaler parcours, pour éclairer plantes et murets. couleur anneau acier	
LLA002	Rue eincassement rond	Eincassement pour sol calpestable, adapte pour installations externe, Idéale pour segnaler parcours, pour éclairer plantes et murets. couleur anneau acier	
LLL002	Square applique 1 lumière	Applique pour paroi orientable 1 lumières adapte pour installations externe, idéale pour éclairer à lumière rasante colonnes,éntrée et murets .couleur structure aluminium	
LLL003	Square applique 2 lumières	Applique pour paroi orientable 2 lumières adapte pour installations externe, idéale pour éclairer à lumière rasante colonnes,éntrée et murets .couleur structure aluminium	
LLL004	Square piquet 1 lumière	Piquet pour sol orientable adapte pour installations externes, idéale pour éclairer jardins, et chemins piétonniers . couleur structure aluminium	
LLL005	Square piquet 2 lumières	Piquet pour sol orientable adapte pour installations externes, idéale pour éclairer jardins, et chemins piétonniers . couleur structure aluminium	
LLA003	Trasformateur 220V AC	Trasformateur IP67 avec protection intérne utilisable dans toutes les conditions environnementales. Il peut être installé dans un regards et il est adapte à œuvrer aussi si il est plongé dans l'eau.	
LLA004	Led 3W	Luminaire à led 3 watt. 24V AC attaque MR16. Disponibile avec lumière froide 150lm	
LLA008	Led 3W	Luminaire à led 3 watt. 24V AC attaque MR16. Disponibile avec lumière chaude 150lm	
LLA004	Led 5W	Luminaire à led 5 Watt. 24V AC attaque MR16. lumière chaude 270 lm	
LLA008	Led 5W	Luminaire à led 5 Watt. 24V AC attaque MR16. lumière froide 270 lm	
LLA006	Presse 1 sortie	Presse 1 sorties avec pressecâbles IP67 adapte à la jonction des câbles électriques avec section 5/13mm	
LLA007	Presse 2 sorties	Presse 2 sorties avec pressecâbles IP67 adapte à la jonction des câbles électriques avec section 5/13mm	
LLA046	Boîte Rele' 24-24	Boîte de commande lumières à travers un secteur de la centrale, on doit programmer un élan minimal pour l'allumage et un élan minimal pour l' arrêt à l'heure desideré.	

LAMPADAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

Code	Produit	Description	Image
LLL020	Stilo FV lampadaire photovoltaïque	Lampadaire photovoltaïque fonctionnement garanti 8 h avec au moins 4 h d'éclairement continue, lumière froid 1W, fixation au sol. Structure métallique à élevée éndurance, fiche électronique et crépusculaire integré; hauteur du sol cm. 96, couleur noir. il n'a pas besoin d' alimentation et conducteurs de terre. Pour autres info voir fiche técnique.	
LLL021	Cônes FV lampadaire photovoltaïque	Lampadaire photovoltaïque fonctionnement garanti 8 h avec au moins 4 h d'éclairement continue, lumière froid 3W,fixation au pal de cm. 60 (voir accesoires). Structure en tecnopolimère renforcé, fiche électronique et crépusculaire integré; hauteur corp cm. 290 dyamètre supéérieur cm. 246, couleur noir. il n'a pas besoin d' alimentation et conducteurs de terre. Pour autres info voir fiche técnique.	
LLL022	Pal D. 60 PRV H 1mt	Pal Ø mm 60 en PRV H 1mt., accessoire pour soutenire le lampadaire (cône FV)	
LLL023	Support pour pal PRV	Support en materièl plastique pour pal Ø mm 60 PRV, accessoire pour soutenire le lampadaire (cône FV)	






► KIT RÉCUPÉRATION EAU PLUVIALE

Kit étudiés pour la récupération des eaux pluviales
Les réservoirs à enfoncer ont un filtre autonettoyante,le biovitor, un brevet international qu'il le rend un produit unique au niveau national.
Pour diménsioner l'installation.
Le diménsionnement des réservoirs est en fonction de la surface du toit captante et il sera lt. 30 de capacité d'envahi pour chaque m² de toit (par exemple 100m² de toit x 30 lt= 3000 lt de réservoirs).

COMPONENTS ET POINTS CLÉS:

1. réservoirs monobloque à enfoncer en PE haute qualité avec
2. prolonge télescopiques et tampon plastifié,câble et tube d'alimentation avec garniture et adaptateur pour tube flexible sont inclus
3. filtre autonettoyant biovitor et tube de calme
4. pompe immergée,filtre intérne
5. siphon et sortie pour la dispersion du vidange
6. tube d'entrée de l'eau pluviale
7. vanne à sphère
8. épine électrique
9. réticule filtre pour gouttières



Code	Produit	Capacité d'envahi lt	Filtre autonettoyante Biovitor inclus
G0001897	Ensemble complet	1.000	Non
G0001898		2.000	Sì
G0001899		3.400	
G0001900		4.500	
G0001901		6.000	
G0002070		9.000	
G0002071		12.000	



FILTRATION

Unité de conversion de mesure degrés de filtration		
U.S. mesh	Micron	mm
50	297	0,30
60	250	0,25
70	210	0,21
80	177	0,18
100	149	0,15
120	125	0,13
140	105	0,11
170	88	0,09
200	74	0,07
230	63	0,06
270	53	0,05
325	44	0,04

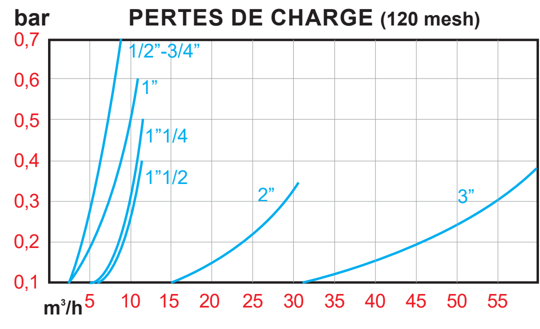
▶ FILTRES À RÉSEAU MANUELS

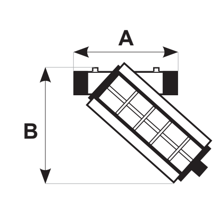
FILTRES À RÉSEAU CORP EN POLYPROPYLÈNE

- garnitures en EPDM



Code	Att. Fil.	Fil. vidange	Fil.att. 2 man.	Sur. filtr.cm²	Q max(m³/h)	Diménsions mm A	Diménsions mm B	Pmax bar
AFL120	1/2"	3/4" fermé	no	73	5	124	120	12
AFL121	3/4"							
AFL122	1"			113	6	170	131	10
AFL123	1"1/4			196	9	240	170	
AFL124	1"1/2			291	10	240	222	
AFL125	2"	3/4" ouvert	1/4" F	531	23	300	293	8
AFL126	3"	1" ouvert	1/4" F	913	46	415	358	





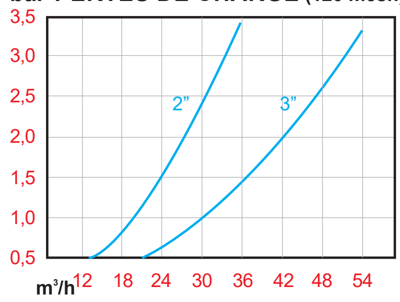
CARTOUCHES DE RECHANGE À 120 MESH•				
Code	Filtre Øatt	Cartouche Ømm	Cartouche Lung.mm	Cartouche Réseau
AAC050	1/2"-3/4"	38	125	polyamide
AAC051	1"	50	150	
AAC052	1"1/4	70	148	
AAC053	1"1/2	70	220	
AAC054	2"	107	286	Double réseau inox
AAC055	3"	145	329	

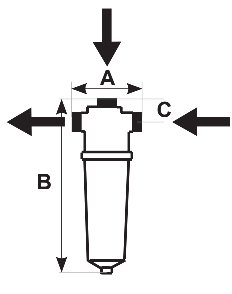
DEGRÉS DE FILTRATION DISPONIBLES MESH				
Ø	Materièl réseau Inox	Double réseau inox	Polyamide	Polyester
1/2" - 3/4"	50 - 100	-	120• - 150	-
1" - 1"1/4 - 1"1/2	50 - 80 - 100	-	120• - 150	-
2" - 3"	32 - 50 - 80 - 100	80/32 - 100/32 - 120/32• - 150/32 - 200/32	-	120 - 150

• Standard

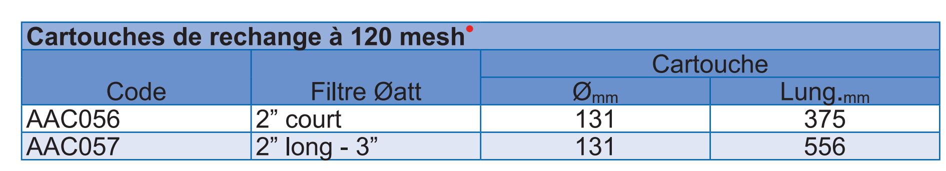
FILTRES À RÉSEAU CORP EN NYLON RENFORCÉ

- garnitures en EPDM
- pression de travail max 10 bar
- attaques pour 2 manomètres Ø 1/4"
- bande de serrage en acier inox

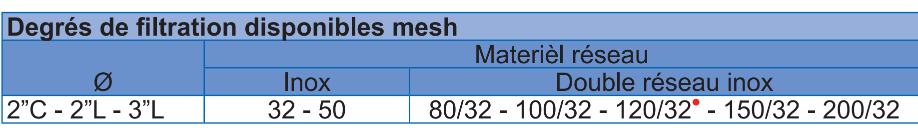




Code	Corp	Att. fil.	Install.	Vidange 3/4"	Sur. filtr.(cm²)	Q max(m³/h)	Diménsions mm A	Diménsions mm B	Diménsions mm C
AFL127	Court	2"	Ligne - coin	Avec bouchon	770	40	300	595	106
AFL128	Long				1.150	48		776	
AFL129		3"				60	310	776	



Cartouches de rechange à 120 mesh•			
Code	Filtre Øatt	Cartouche Ømm	Cartouche Lung.mm
AAC056	2" court	131	375
AAC057	2" long - 3"	131	556



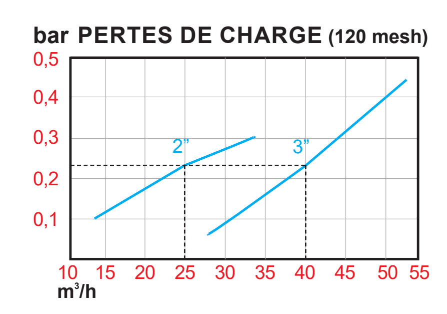
Degrés de filtration disponibles mesh		
Ø	Materièl réseau Inox	Double réseau inox
2"C - 2"L - 3"L	32 - 50	80/32 - 100/32 - 120/32• - 150/32 - 200/32



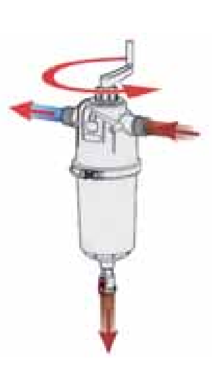
• Standard

FILTRES À RÉSEAU AVEC MANIVELLE ET CORP EN POLYPROPYLÈNE RENFORCÉ

- pression de travail max 10 bar
- attaques per 2 manomètres Ø 1/4”
- bande de serrage en acier inox



CARACTÉRISTIQUES DU NETTOYAGE SANS DÉMONTAGE:



- Le nottoyage du filtre doit être exécuté quand la pression différentiel par le réseau filtrant atteint 0,5 kg/cm2 (7psi) ou quand le bouton de diminution de pression indicateur rouge s’ouvre
- Nettoyage du filtre semi-automatique doit être exécuté alors que le filtre est sous pression
- Ouvrir la vanne de vidange peu à peu
- Tourner le poignet vers le haut et puis vers le bas jusqu’à sa position correcte
- Fermer la vanne progressivement
- Si le filtre est encore engorgés (le bouton indicateur de pression est dessus) répéter les choses ci dessus tandis que la vanne en aval est fermée.

2”- M court



Code	Corp	Att. fil.	Install.	Vidange 3/4”	Sur. filtr. (cm²)	Q m³/h	$Q_{nom.}$ m³/h
AFL130	Court-M	2”	Ligne	Avec vanne	554	18 ÷ 27	25
AFL131	Long-M	3”			831	35 ÷ 42	40

Cartouches de rechange à 120 mesh•			
		Cartouche	
Code	Filtre Øatt	Ømm	Lung.mm
AAC058	2”	118	252
AAC059	3”	118	378

Degrés de filtration disponibles mesh	
Ø	Double réseau inox
2”CM - 3”LM	120• - 130

• Standard

FILTRES À RÉSEAU STF DE SÉCURITÉ EN MÉTAL

Filtres à nettoyage manuel conçus pour petites portées ou comme système de sécurité dans stations filtrantes avec divers stades filtrants.

MATERIÈL
- corp en acier au carbon
- vis bichromates qualité 5.6 et 5.8
- cartouche à réseau formée par un support en PVC et réseau en acier inox AISI-316

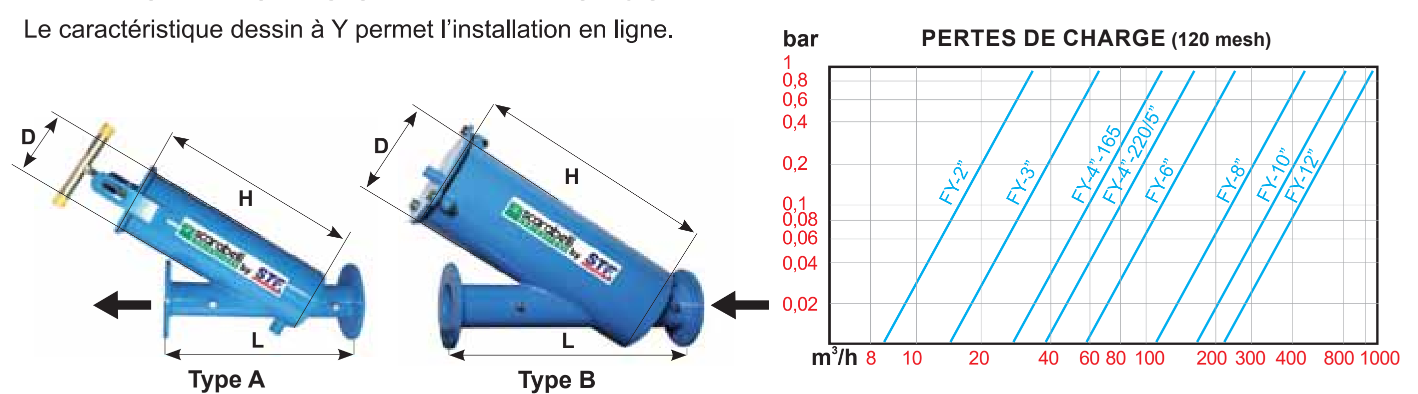
TRAITEMENT DES SURFACES
- sablage jusq'au degré SA 2½
- couverture avec peinture en poudre epoxi-polyester

PRESSION MAX
- 10 Atm

DEGRÉS DE FILTRATION
- standard 140 mesh, autres à la demande

FILTRES À RÉSEAU STF À "Y" DE SÉCURITÉ

Le caractéristique dessin à Y permet l'installation en ligne.

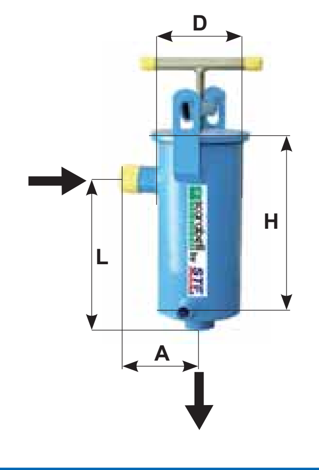


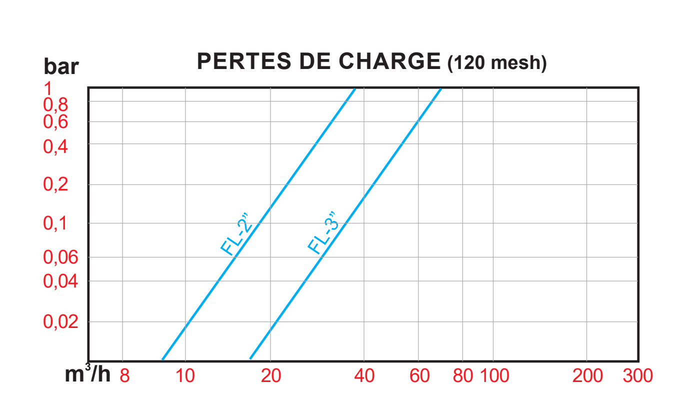
Code	Mod.	Attaques	Sur. filtr. (cm^2)	Q max (m^3/h)	Diménsions (mm) L	D	H	Type	Poids (Kg)
AFL600	FY-2	Filet 2"	1.498	20	450	165	377	A	17
AFL601	FY-3	Bride 3"	2.004	40	495	165	502		20
AFL603	FY-4	Bride 4"	3.120	100	695	220	659	B	32
AFL604	FY-5	Bride 5"	3.120	100	695	220	659		35
AFL605	FY-6	Bride 6"	5.456	150	725	323	894		62
AFL606	FY-8	Bride 8"	12.170	300	1.000	457	1.242		94
AFL607	FY-10	Bride 10"	14.640	400	1.000	457	1.492		125
AFL608	FY-12	Bride 12"	17.120	475	1.250	457	1.742		161

FILTRES À RÉSEAU STF À "L" DE SÉCURITÉ

Le caractéristique dessin à L permet l'installation à coin.

Code	Mod.	Attaques	Sur. filtr. (cm^2)	Q max (m^3/h)	Diménsions (mm) A	L	D	H	Poids (Kg)
AFL1830	FL-2	Filet 2"	1.498	20	140	350	165	377	15
AFL1831	FL-3	Bride 3"	2.004	40	145	365	165	502	18





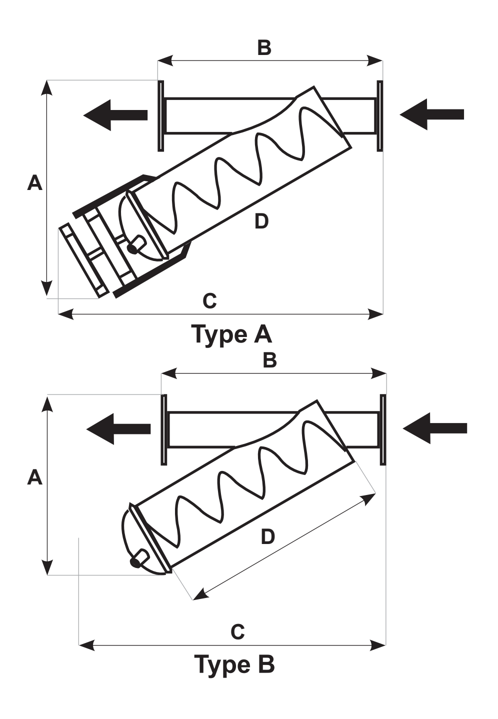
FILTRES À RÉSEAU STF À “Y” AVEC EFFET “CYCLONE”

Il à les mêmes caractéristique des filtres à “Y”, grâce à l’effet cyclone produit par le déflecteur percé mis à l’entrée, les vidanges viennent emmenées par le parois de la cartouche filtrant pour être transportées dans l’accumulateurs supérieurs, donc son nettoyage peut être realisé manuellement par une vanne à sphère ou automatiquement par un’ électrovanne commandée par un programmateur.

MATERIÈL
- corp en acier au carbon
- vis bichromates qualité 5.6 et 5.8
- cartouche à réseau formée par un support en PVC et réseau en acier inox AISI-316

TRAITEMENT DES SURFACES
- sablage jusq’au degré SA 2½
- couverture avec peinture en poudre epoxi-polyester

PRESSION MAX
- 10 Atm

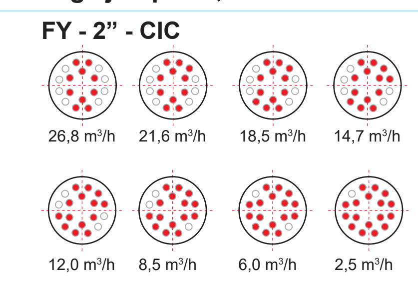


Code	Mod.	Attaques	Sur. filtr. (cm²)	Diménsions (mm)				Type	Poids (Kg)
				A	B	C	D		
AFL630	FY-2-CIC	2” filetée	1.498	488	450	693	370	A	17
AFL631	FY-3-CIC	3” bride	2.004	583	495	837	495	A	20
AFL632	FY-4-CIC	4” bride	3.120	672	695	1.004	653	A	32
AFL633	FY-5-CIC	5” bride	3.120	672	695	1.004	653	A	35
AFL634	FY-6-CIC	6” bride	5.456	938	725	1.003	888	B	62

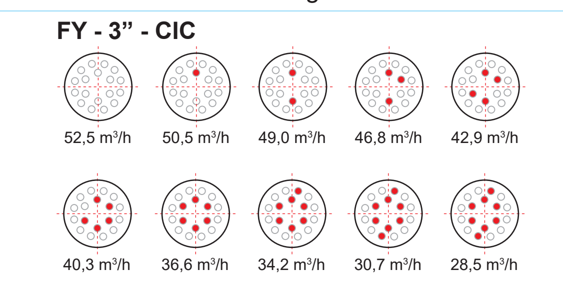
PORTÉES DE RÉFÉRENCE

En fonction des nombres des bouchons utilisés pour occlure les trous du déflecteur,pour garantir l’effet cyclone,et **maintenir la perte de charge jusqu’à 0,5 bar.** Dans les schémas les trous bouchés sont de couleurs rouge.

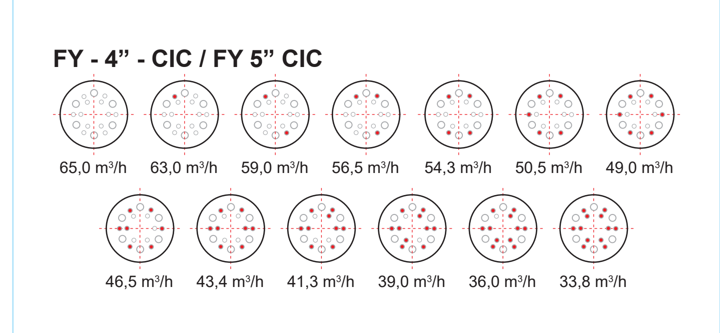
FY - 2” - CIC



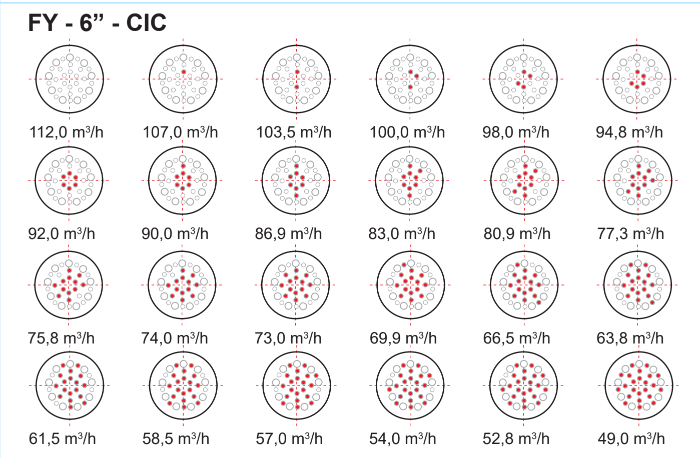
FY - 3” - CIC



FY - 4” - CIC / FY 5” CIC



FY - 6” - CIC



FILTRES DE SÉCURITÉ À "Y" GALVANISÉS À DISQUES ET À RETE



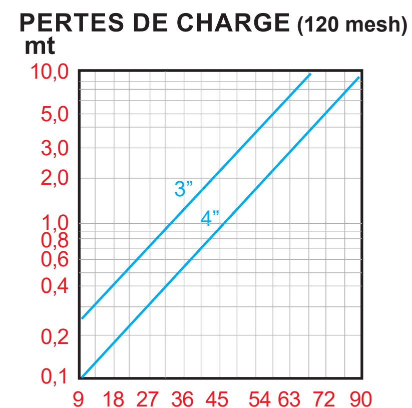
MATERIÈL

- corp en acier sablé et galvanisé
- disques filtrantes en PE

PRESSION MAX

- 8 bar

PERTES DE CHARGE (120 mesh)



Filtres à DISQUES à "Y" de sécurité avec corp en métal GALVANISÉ					
Code	Modèle	Attaques bride•	Portée max recommandé (m³/h)	Portée max recommandé (l/s)	PN (bar)
AFL581	3"	DN80	40	10	8
AFL582	4"	DN100	75	20	8

• Disponible aussi filetés femelle

Filtres à RÉSEAU à "Y" de sécurité avec corp en métal GALVANISÉ			
Code	Ø attaques		Q_{max} m³/h
AFL574	DN80	Bride•	50
AFL575	DN100	Bride•	80
AFL576	DN125	Bride•	110

• Disponible aussi filetés

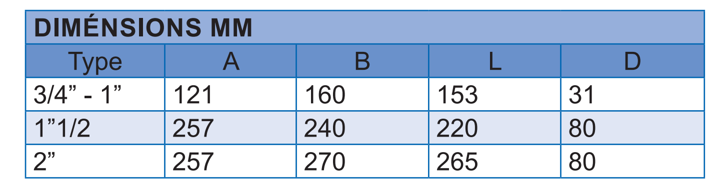


▶ FILTRES À DISQUES MANUELS

FILTRES À DISQUES À EMBOUT DE REMPLISSAGE SÉRIE TS•

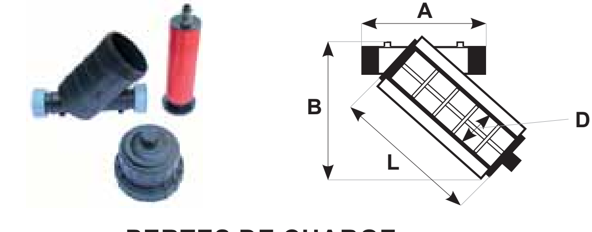
MATERIÈL

- polypropylène
- ressort en acier inox
- garnitures en EPDM.

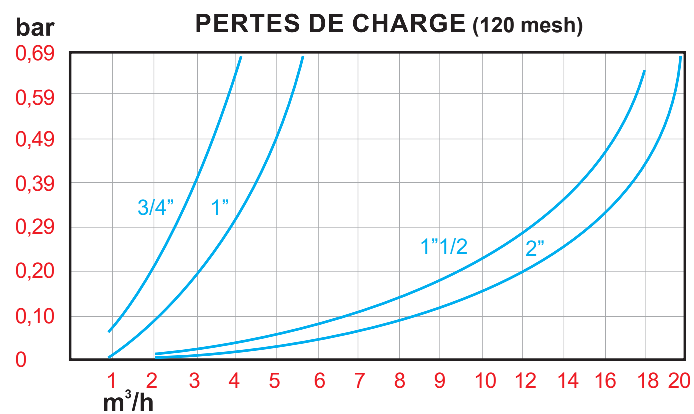


DIMÉNSIONS MM				
Type	A	B	L	D
3/4" - 1"	121	160	153	31
1"1/2	257	240	220	80
2"	257	270	265	80

Code	Modèle	Portée max recommandé (m³/h)	Portée max recommandé (l/min)	Surface filtrant nette (cm²)	PN (bar)
AFL549	3/4"	3	50	96	7,8
AFL550	1"	5	83	96	7,8
AFL551	1"1/2	12	200	552	9,8
AFL552	2"	20	333	670	9,8



PERTES DE CHARGE (120 mesh)



RECHANGES	
Code	Description
AAC001	Disques de rechange Ø 3/4" ÷ 1" (80 ÷ 140 mesh)
AAC002	Disques de rechange Ø 1"1/2 ÷ 2" (80 ÷ 140 mesh)

DEGRÉS DE FILTRATION				
	(violet)	(jaune)	(rouge)	(noir)
Mesh	40	80	120	140
Micron	400	200	130	100

• Disponible aussi filetés

FILTRES À DISQUES FILETÉS MÂLE

MATERIÈL

- corp en materièl thermoplastique à haute éndurance
- disques filtrantes en polypropylène
- clôture filetée avec O-ring incorporé

PRESSION MAX

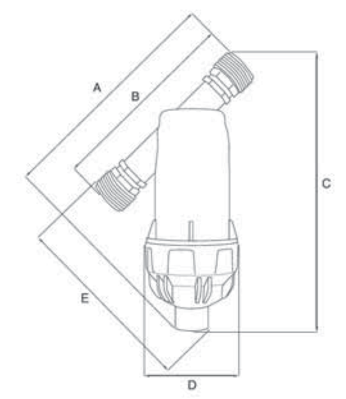
- 10 bar

LIENS

- filetés

DEGRÉ DE FILTRATION

- 120 mesh (130 micron)





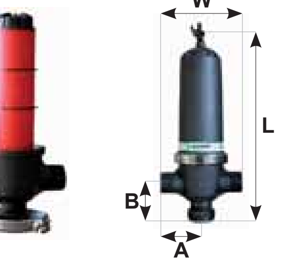
Code	Ø attaques	Caractéristiques dimensionnelles A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Caractéristiques de performance: Q max (m³/h) en fonction dei solides en suspension ppm <50	50÷100	100÷150	Sur filtr cm²
AFL145	3/4"	194,5	160	231	78	-	4,7	3,1	1,7	172
AFL146	1"	195,5		234						195
AFL147	1"1/4	265	243	311	108,5	210	12,0	8,5	6,6	297
AFL148	1"1/2			314						322

FILTRES À DISQUES SÉRIE MS

Les filtres sont conçus selon le système HELIX: l'effet hélicoïdal produit par alettes defléchies à la base de la cartouche, lesquelles produisent un mouvement rotatoire qui projet les particules les plus lourdes contre la calotte du filtre.

MATERIÈL
- corp et couvercle en polypropylène
- épine (supporto disques) en polypropylène
- disques en polypropylène

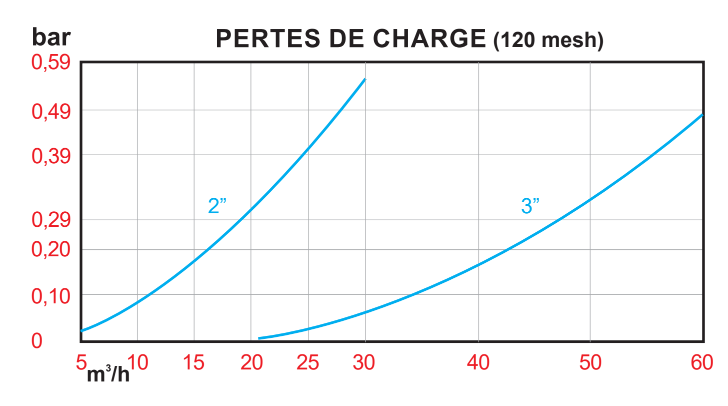
DEGRÉ DE FILTRATION
- 120 mesh

Code	Ø	Q max m³/h	P max M.C.E.	Attaques ligne	Attaques manomètre	Vanne vidange	L	W	A	B	Sur. filtr. (cm²)	Poids Kg
AFL400	2”	30	60	filetée M	predisp. 1/4”	3/4”	63	34	17	15	1.200	5,5
AFL401	3”	50	60	filetée M	predisp. 1/4”	3/4”	78	34	17	15	1.750	6,0

RECHANGES	
Code	Description
AAC355	Cartouche de rechange Ø 2”
AAC356	Cartouche de rechange Ø 3”





FILTRES À DISQUES À DOUBLE ÉLÉMENT FILTRANT

Filtre constituit par double cartouche filtrante en réduisant la frequence des operation de lavage.

MATERIÈL
- corp en polyamide fibre-renforcé
- disques filtrantes en polypropylène
- clôtures couvercles en AISI 340

PRESSION MAX
- 8 bar

LIENS
- filetés M ou Victaulic

DEGRÉ DE FILTRATION
- 140 mesh (105 micron)



Code	Description	Caractéristiques dimensionnelles				Caractéristiques de performance			Poids
		H mm	h1 mm	D	d1 mm	Q max m³/h	P max bar	Sur filtr cm²	Kg
AFL429	Filtre doppio 3” FIL/FIL	1.230	515	3”x3”	185	60	8	3.696	14,5
AFL430	Filtre doppio 4” FIL/FIL	1.230	515	4”x4”	185	80	8	3.696	14,5

► STATIONS FILTRANTES À DISQUES

STATION FILTRANT À DISQUES SÉRIE 200 ET SÉRIE 300 A CONTRE LAVAGE AUTOMATIQUE

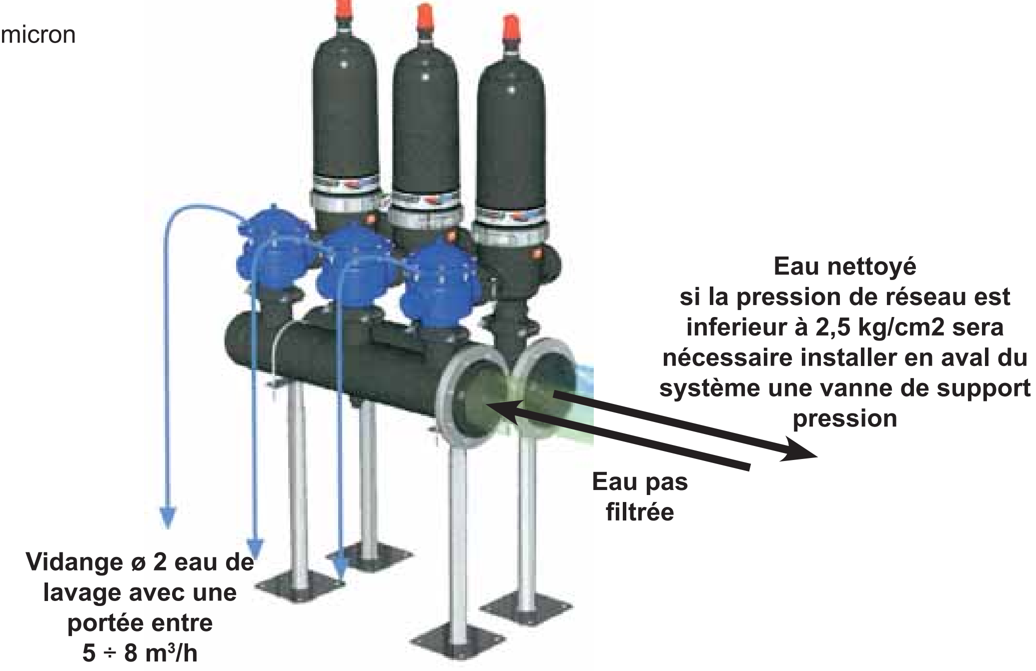
Nouveauté

MATERIÈL
- Corp en polyamide renforcé
- Disques filtrantes en polypropylène
- Clôture rapide en acier inox AISI 304

PRESSION MAX
- 10 bar

FILTRATION
- 120 mesh - 130 micron

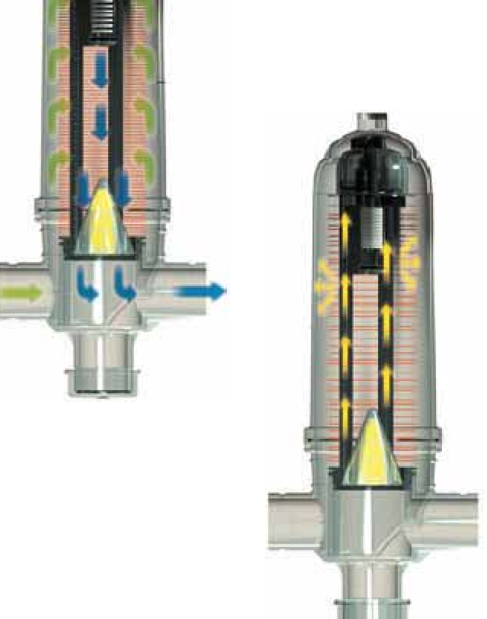
CARACTÉRISTIQUES
- collecteurs d'entrée,sortie et décharge en PEAD
- idrovannes en plastique à commande électrique avec solénoïde AC ou CC
- ouverture air triple effet pour chaque élément filtrant
- manomètres
- centrale de commande AC ou CC (batterie pas inclue)



Série 200 Automation en AC					Qmax m^3/h à 120 mesh		
Code	N° éléments Ø 2”	Ø collecteurs PEAD	Attaques		< 50 ppm*	50 ÷ 100 ppm*	100 ÷ 150 ppm*
AFL1025	1	63	DN80	Bride	33	22	11
AFL1026	2	90	DN80	Bride	60	39	20
AFL1027	3	110	DN100	Bride	90	59	29
AFL1028	4	110	DN100	Bride	120	78	39
Série 200 Automation en CC							
Code	N° éléments Ø 2”	Ø collecteurs PEAD	Attaques		Qmax m^3/h		
AFL1031	1	63	DN80	Bride	33	22	11
AFL1032	2	90	DN80	Bride	60	39	20
AFL1033	3	110	DN100	Bride	90	59	29
AFL1034	4	110	DN100	Bride	120	78	39
Série 300 Automation en AC							
Code	N° éléments Ø 3”	Ø collecteurs PEAD	Attaques		Qmax m^3/h		
AFL1040	2	110	DN100	Bride	63	42	21
AFL1041	3	160	DN150	Bride	95	63	32
AFL1042	4	160	DN150	Bride	126	84	42
Série 300 Automation en CC							
Code	N° éléments Ø 3”	Ø collecteurs PEAD	Attaques		Qmax m^3/h		
AFL1048	2	110	DN100	Bride	63	42	21
AFL1049	3	160	DN150	Bride	95	63	32
AFL1050	4	160	DN150	Bride	126	84	42

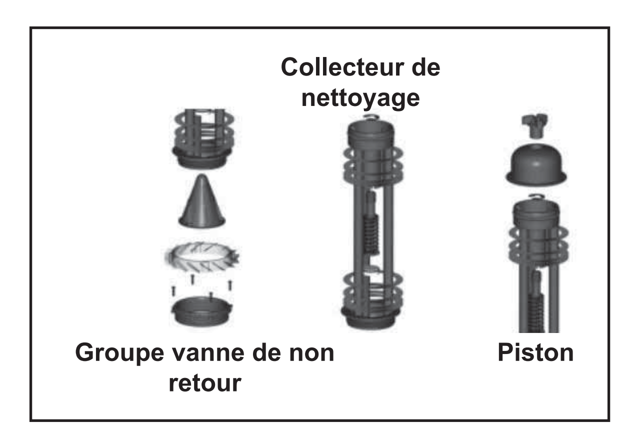
* ppm = parties par million de solides en suspension

POSITIONS DE TRAVAIL



Position de filtrage

1. Le piston comprime dans la cartouche les disques et il conserve le filtre en position de filtrage
2. La vanne de non retour reste ouverte en permettant le passage de l'eau filtrante en réseau

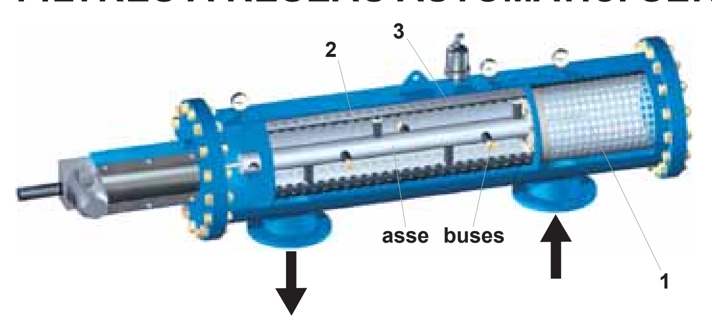


Position de autolavage

1. Dans l'autolavage la vanne de non retour se ferme et l'eau en pression passe par le collecteur de nettoyage dans un flux tangent sur les disques filtrantes
2. Simultanément le piston supérieur se souleve en déverrouillant les disques qu'ils bougent dans un mouvement centrifuge à haute vitesse qui détermine son nettoyage

► FILTRES À RÉSEAU AUTOMATICI STF

FILTRES À RÉSEAU AUTOMATICI SÉRIE SF



Le filtre a un corp avec 3 chambres diverses.
La première chambre est située à lìentrée pour le filtration des particules grosses.
La deuxième chambre constituit le vrai élément de filtration avec le réseau filtrant.
La troisième chambre et laquelle du nettoyage,separée par la deuxième et avec la vanne de vidange.

Ce système permet de consommer petites quantitées d'eau
À support du filtre on doit installer une prefiltration pour l' intereptation des matérièls plus grands et une vanne de retenue à la sortie de la station filtrante.
En cas de basses pressions d'exercice on doit situer une vanne de support pression pour maintenir une pression minimale de 2 bar.
Les données dans les tableaux font référence à la portèe qui détermine une perte de charge de 0,2 bar.

La qualité de l'eau indiquée pour la portée d'exercice est relative aux suivantes caractéristiques:			
Parametro	Qualité de l'eau		
	haut	moyenne	faible
T.S.S.• en mg/l	< 50	50 ÷ 100	>100

• Solides Suspendu Total

SF 100 HYDRAULIQUE

Filtres conçus pour basses portée dans installation sans energie électrique.

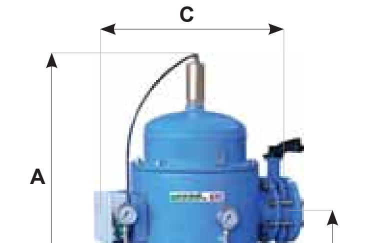
MATERIÈL
- corp de acier au carbon
- vis en acier inox AISI-304
- réseau de acier inox AISI-316
- support de la cartouche filtrant de PVC

TRAITEMENT DES SURFACES
- sablature jusqu'à degré SA 2 ½
- peinture en poudre epoxi-polyester

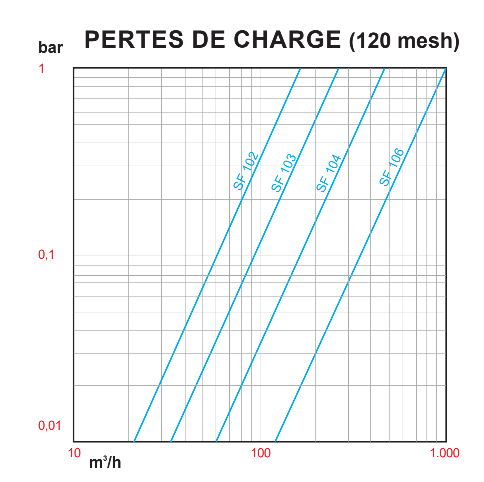
CENTRALE DE CONTRE LAVAGE
- a batteries ou avec alimentateur

VANNE DE VIDANGE EAU SALE
- 1" filetée

PRESSION DE EXERCICE
- 2 ÷ 10 bar



DEGRÉS DE FILTRATION
- standard 140 mesh, autre à la demande



Code	Modèle	Diménsions mm A	B	C	DN	Surface filtrant cm²	Poids Kg	Q_{max} m³/h	Portée exercice m³/h qualité eau haute	moyenne	faible	Consomm. nettoyage lt/m
AFL699	SFI 102-A	600	220	480	65	460	18	37	14	9	5	48
AFL700	SFI 103-A	690	250	480	80	1.000	45	50	30	20	15	50
AFL701	SFI 104-A	800	320	570	100	1.600	60	75	45	35	25	62
AFL702	SFI 106-A	1.075	470	570	150	3.200	81	160	90	70	50	94

SF 100 ÉLECTRIQUE

Filtres conçus pour basses portée dans installation avec energie électrique.

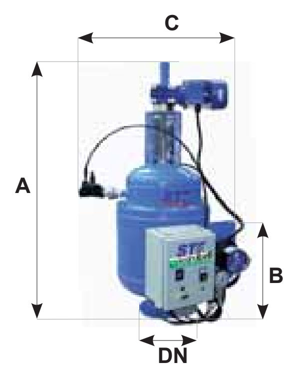
MATERIÈL
- corp de acier au carbon
- vis bichromates, qualité 5.6 et 5.8
- réseau de acier inox AISI-316
- support de la cartouche filtrant de PVC ou acier inox

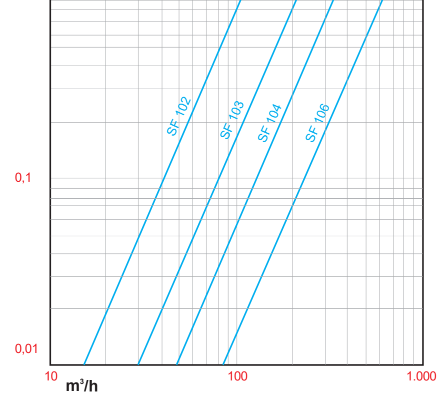
TRAITEMENT DES SURFACES
- sablage jusqu'à degré SA 2 ½
- peinture en poudre epoxi-polyester

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES:
- courant monophase 230V 50 hz
- tension de contrôle 24V CC
- moteur électrique 0,33 CV (230V)

VANNE DE VIDANGE EAU SALE
- 1" filetée

PRESSION DE EXERCICE
- 2 ÷ 10 bar - à la demande disponible aussi PN 16, PN 25 etc.





- **DEGRÉS DE FILTRATION**
- standard 140 mesh, autres à la demande

FILTRES SF 100 AVEC SUPPORT CARTOUCHE EN PVC

Code	Modèle	Diménsions mm A	B	C	DN	Surface filtrant cm²	Poids Kg	Q_{max} m³/h•	Portée exercice m³/h qualité eau haute	moyenne	faible	Cons. nettoyage lt/m
AFL804	SFI 102-E	1.150	220	500	65	460	40	50	14	9	7	48
AFL805	SFI 103-E	1.230	250	500	80	1.000	45	90	30	20	15	50
AFL806	SFI 104-E	1.340	320	590	100	1.600	60	150	45	35	25	62
AFL807	SFI 106-E	1.615	470	1.075	150	3.200	86	250	90	75	50	94

FILTRES SF 100 AVEC SUPPORT CARTOUCHE EN ACIER INOX

Code	Modèle	Diménsions mm A	B	C	DN	Surface filtrant cm²	Poids Kg	Q_{max} m³/h•	Portée exercice m³/h qualité eau haute	moyenne	faible	Cons. nettoyage lt/m
AFL800	SFI 102-E	1.150	220	500	65	711	42	70	20	15	10	48
AFL801	SFI 103-E	1.230	250	500	80	1.400	52	140	40	28	20	50
AFL802	SFI 104-E	1.340	320	590	100	2.200	67	200	60	48	34	62
AFL803	SFI 106-E	1.615	470	1.075	150	4.390	88	350	120	100	70	94

• Données liés à ΔP 0,2 bar

SF 300 HYDRAULIQUE

Filtres conçus pour grandes portée dans installation avec peu d'energie électrique

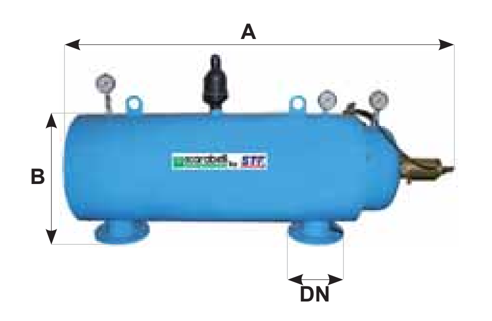
MATERIÈL
- corp de acier au carbon
- vis en acier inox AISI-304
- réseau de acier inox AISI-316
- support de la cartouche filtrant de PVC

TRAITEMENT DES SURFACES
- sablage jusqu'à degré SA 2 ½
- peinture en poudre epoxi-polyester

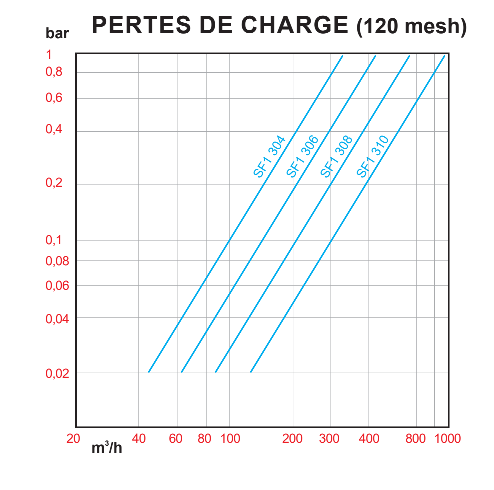
CENTRALE DE CONTRE LAVAGE
- a batteries ou avec alimentateur

VANNE DE VIDANGE EAU SALE
- **2" victaulic**

PRESSION DE EXERCICE
- entre 2 à 10 bar - à la demande disponible aussi PN 16, PN 25 etc.



DEGRÉS DE FILTRATION
- standard 140 mesh, autre à la demande



Code	Modèle	Diménsions			Surface filtrant cm²	Q max m³/h	Portée exercice m³/h qualité eau			Cons. nettoyage lt/m
		A	B	DN			haute	moyenne	faible	
AFL705	SFI 304	1.476	483	100	3.200	100	80	65	50	210
AFL706	SFI 306	1.751	483	150	4.800	150	130	100	75	315
AFL707	SFI 308	2.026	483	200	6.400	200	180	130	100	420
AFL708	SFI 310	2.301	483	250	8.000	310	250	180	130	525

SF 200 ÉLECTRIQUE

Filtres automatiques à actionnement électrique avec réseau de dernière generation, type REPS,avec degré de filtration standard de 140 mesh. Le classique système de buses à succion avec brosses,caractéristique de la série SF, est controlé électriquement en manière proportionnel en rendant ce filtre le plus efficace de la série.

MATERIÈL
- corp de acier au carbon (à la demande en acier inox)
- vis bichromates, qualité 5.6 et 5.8
- réseau de acier inox AISI-316
- support de la cartouche filtrant en acier inox ou en PVC

TRAITEMENT DES SURFACES
- sablage jusqu'à degré SA 2 ½
- peinture en poudre epoxi-polyester

PRESSION DE EXERCICE
- entre 2 à 10 bar - à la demande disponible aussi PN 16, PN 25 etc.

VANNE DE VIDANGE EAU SALE
- 2" filetée

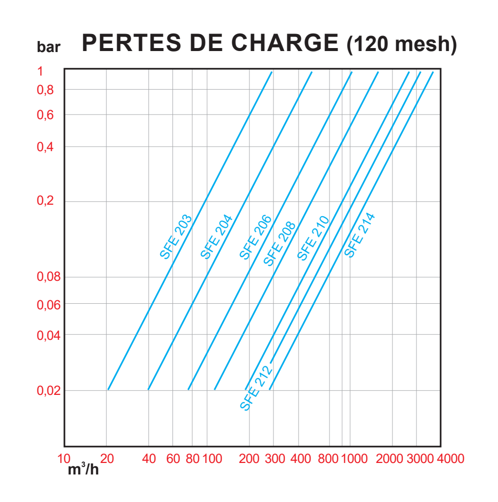
DEGRÉS DE FILTRATION
- standard 140 mesh, autres à la demande

TENSION DE FONCTIONNEMENT
- monophase 220V, 50 Hz, triphase

PUISSANCE DU MOTEUR
- ½ CV

CADRE DE CONTRÔLE
- avec PLC et écran données (facultatifs programmation avec écran tactile,connexion au système SCADA,etc.

Les batteries filtrantes peuvent être fabbriquées par fonctionnement avec energie particulières



FILTRES SF 200 AVEC SUPPORT CARTOUCHE EN ACIER INOX										
Code	Modèle	Diménsions			Surface filtrant cm²	Qmax m³/h•	Portée exercice m³/h qualité eau			Cons. nettoyage lt/m
		A	B	DN			haute	moyenne	faible	
AFL710	SFE 203	1.625		80	2.200	95	60	48	34	84
AFL711	SFE 204	2.140		100	4.390	180	110	90	70	168
AFL712	SFE 206	2.415	554	150	6.900	350	215	173	129	252
AFL713	SFE 208	2.690		200	9.400	590	320	256	192	336
AFL714	SFE 210	2.965		250	11.900	900	580	464	348	420
AFL715	SFE 212	2.690	780	300	14.700	1.000	700	560	420	336
AFL716	SFE 214	2.965		350	19.150	1.350	900	720	540	420

• Données liés à ΔP 0,2 bar

▶ FILTRES HYDROCYCLONES

FILTRES MINI-HYDROCYCLONE ET HYDROCYCLONE GALVANISÉS OU PEINTS

L'eau, contrainte à entrer tangentiellement dans le cylindre de séparation, subit une bonne accélération centrifuge qui pousse tangentiellement vers le bas les parties solides en faisant remonter au centre l'eau propre. Les solides, collectés dan la chambre d'accumulation, viennent déchargés avec la vanne de vidange. Il permet l'utilisation des eaux qui ont des hautes pourcentage des solides en suspension.

MATERIÈL
- corp en acier sablé
- chambre de collecte détritus, avec vanne de vidange

TRAITEMENT DES SURFACES
- peints epoxy ou galvanisé

PRESSION MAX
- 8 bar



Mini hydrocyclone



Hydrocyclone

M.C.E. **PERTES DE CHARGE**

10,00 – 5,00 – 3,00 – 2,00 – 1,00 – 0,70 – 0,50 – 0,30 – 0,10

3/4" – 1" – 1"1/2 – 2" – 3" – 4"

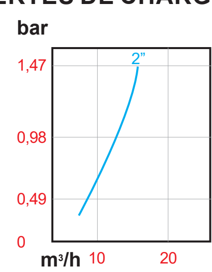
1 – m³/h – 3 – 5 – 10 – 20 – 30 – 50 – 100

Code	Modèle	Attaques		Portée m³/h
Peints				
AFL510	Mini-hydrocyclone	3/4"	Femelle	3 ÷ 7
ALF511		1"		5 ÷ 9
AFL512		1" 1/4		7 ÷ 10
AFL1863	Hydrocyclone	2"	Mâle	9 ÷ 18
AFL513			Femelle	18 ÷ 20
AFL514		3" Bride	Femelle ou bride	36 ÷ 40
AFL515		4" Bride		72 ÷ 80



1863

PERTES DE CHARGE 1863



FILTRES HYDROCYCLONE EN PLASTIQUE SERIE S

Nouveauté

A B C

MATERIÈL

- corp en polyamide renforcé
- chambre de collecte détritus, avec vanne de vidange

PRESSION MAX

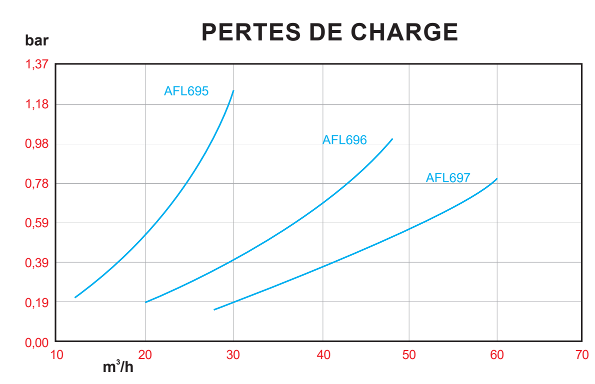
- 7,8 bar

Code	Attaques	Portée m³/h	Diménsions mm A	Diménsions mm B	Diménsions mm C	Capacité lt réservoir	Poids Kg
AFL695	2" / 50	20 ÷ 28	894	762	395	8	7,2
AFL696	2" / 65	28 ÷ 35		770			7,3
AFL697	3" / 80	35 ÷ 52	942	820			9,5

Raccords et accessoires individuels

Code	Description	Ø	
RFG200	Bride filetée	2"	
RFG201		2"1/2	
RFG202		3"	
RGO222	Coude fileté M/M	2"	
RGO223		2"1/2	
RGO224		3"	
FMO030	Manomètre avec glycérine	1/4"	
FVI322	Ouverture air effet unique	1"	
FSV030	Herse Flowcontrol	2"	
FSV031		3"	

PERTES DE CHARGE



Raccords assemblé avec attaques pour l'installation kit venturi

Code	Description	Ø	
FCL010	Collecteur fileté assemblé avec 1 Bride	2"	
FCL011		3"	
OIV021	Kit raccords hydrocyclone	2"	A B C D E F
OIV023		3"	

Composition raccords assemblé

Cod. racc. assemb.	Fig.	OIV021	OIV023
Herse Flowcontrol	A	FSV030	FSV031
Bride filetée	B	RFG200	RFG202
Coude M/M	C	RGO222	RGO224
Collecteur fileté assemblé avec 1 bride	D	FCL010	FCL011
Manomètre avec glycérine	E	FMO030	FMO030
Ouverture air effet unique	F	FVI322	FVI322

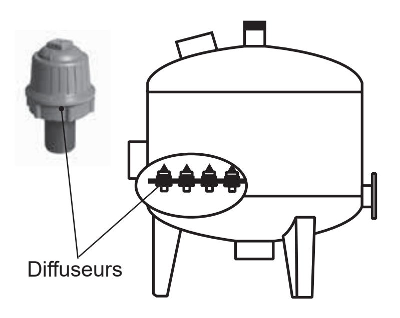
KIT D'ASPIRATION VENTURI APPLICABLES AU COLLECTEUR FILTRE VOIR PAGE 196



► FILTRES À GRENAILLES

FILTRES À GRENAILLES À CHAMBRE UNIQUE

Le filtre à sable de quartzite est adapte avec eaux riches des sostances organiques et micro-organismes,tipiques des eaux de surface comme canals et étangs.
La capacité de filtration est proportionnel à la granulométrie moyenne de la sable au quartz (0,8/1,2mm) ou de la grenailles (sylice broyée) et à la concentration des solides en suspension dans l'eau (T.S.S) mesurée en mg/l ou p.p.m.(1mg/l ou p.p.m.), capable de donner un'indication sur le type d'eau à traiter



La separation entre le volume du filtre contenant la grenaille et l'espace où sort l'eau filtrée, es faite avec une plaque en métal renforcè où sur les trous de passagequi sont placés les diffuseurs amovibles en plastique.

H
Ø

MATERIÈL
- corp en acier au carbon, épaisseur 4 mm
- vis bichromates qualité 5.6 et 5.8
- diffuseurs en polypropylène avec microfissures de 0,3 mm

TRAITEMENT DES SURFACES
- sablage jusq'au degré SA 2½
- couverture avec peinture en poudre epoxi-polyester (modèles peints)
- galvanisation à chaud (modèles galvanisés)

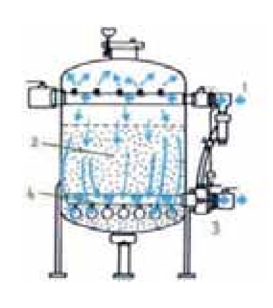
PRESSION MASSIMA
- 8 Atm

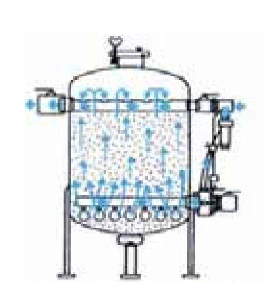
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FILTRES PEINTS/GALVANISÉS

Code	Traitement	Attaques filetés		Ø mm	Qmax m³/h	Hauteur mm	Poids Kg		N° buses
		Entrée/sortie	Contre lavage				Filtre	Sable	
AFLT001	Peints	2"	2"	500	18	1.050	50	70	15
AFLT008		3" / 76 vt		700	40	1.080	70	150	29
AFLT032		89 / 89 vt	3"	900	60	1.100	120	300	41
AFLT011	Galvanisés	2"	2"	500	18	1.050	50	70	15
AFLT014		3" / 76 vt		700	40	1.080	70	150	29
AFLT015		89 / 89 vt	3"	900	60	1.100	120	300	41

FILTRES INDIVIDUELS GALVANISÉS AVEC CONTRE LAVAGE MANUEL









Code	Description	Ø mm	Entrée/Sortie	Contre lavage	Q_{max} m³/h
AFLB007	Filtre à chambre unique	500	2"	2"	18,0
AFLB029		750	3" / 76 vt		40,0
AFLB111		950	89 / 89 vt	3"	60,0

À la demande disponible modèles automatici

FILTRES À GRENAILLES EN BATTERIE GALVANISÉS OU PEINTS EN LIGNE AUTOMATICI ET MANUELS, AVEC FILTRE DE SÉCURITÉ



Il est toujours conseillé de procéder à une analyse de l'eau pour définir les caractéristiques exactes de l'eau d'irrigation. à titre d'illustration, en présence de fortes concentrations de matières en suspension (MES), vous devez augmenter la nécessité de capacité de filtrage du système d'irrigation, selon les pourcentages suivants:

Solides en suspension p.p.m.	Augmentation % capacité filtre
200 ÷ 300	30
300 ÷ 400	60
400 ÷ 600	100

Code	N° filtres	Ø unique filtre	Contre lavage	Qmin	Qmax	Sable Kg	Collecteur entrée	Mesures max cm		
				m³/h				Larg.	Prof.	Haut.
AFLB010			Automatique 9V							
AFLB020		500	Automatique 230V	18	36	150	3"	160	90	162
AFLB030	2		Manuel							
AFLB016			Automatique 9V							
AFLB040			Automatique 230V	36	75	520	4"	210		
AFLB063		750	Manuel						115	165
AFLB018			Automatique 9V							
AFLB022	3		Automatique 230V	54		780		285		
AFLB032			Manuel		105		DN125			
AFLB017			Automatique 9V							
AFLB042	2		Automatique 230V	56		750		250		
AFLB061		950	Manuel						135	197
AFLB019			Automatique 9V							
AFLB043	3		Automatique 230V	84	155	1.125	DN150	350		
AFLB034			Manuel							

À la demande nous construisons et offrons stations filtrants à grenailles complètement en acier inox

FILTRES À GRENAILLES CHAMBRE DOUBLE HORIZONTAL

Le filtre à sable de quartz est particulièrement adapté à la présence de l'eau riche en matière organique et des micro-organismes, typique de canaux et de bassins. avec le système à double chambre avec un seul filtre, vous pouvez faire le contrelavage avec de l'eau propre d' une chambre pour laver le quartzite de l'autre. Le lavage peut être automatique ou manuelle et / ou de pression différentielle.



MATERIÈL

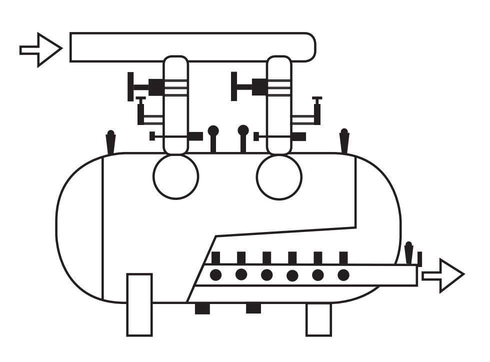
- Corp: lamina d'acier de épaisseur 4 mm
- Garnitures: NBR
- Galvanisation à chaud.

Pression MAX

- 80 M.C.E.

Code	$Ø_{bride}$	Q m³/h	Max étrier mm A lung.	B larg.	C haut.	Poids Kg Filtre	Sable	N° buses	Contre lavage
AFL204	DN80	15÷30	1.400	600	1.250	155	200	32	
AFL205	DN100	30÷60	1.600	750	1.450	220	300	36	Manuel
AFL206	DN125	40÷80	1.950	900	1.600	290	450	48	
AFL210	DN80	15÷30	1.400	600	1.250	155	200	32	
AFL211	DN100	30÷60	1.600	750	1.450	220	300	36	Aut. CC.
AFL212	DN125	40÷80	1.950	900	1.600	290	450	48	

Le portées se réfèrent à eau propre (T.S.S. <= 50 mg/l)



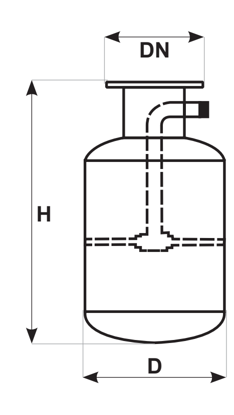
▶ FILTRES DE ASPIRATION À CAGE AUTONETTOYANTE

FILTRE EN ASPIRATION STF PEINTS À CAGE AUTONETTOYANTE

Filtres autonettoyants pour être placés dans l'aspiration des pompes. Alors que l'eau est aspirée par la pompe on est activée un mécanisme rotatif capable de lancer de l'eau sous pression (venant de la décharge de la pompe) de l'intérieur vers l'extérieur, de manière à éliminer les impuretés accumulées sur le réseau.



Code	Mod.	Diménsions (mm) DN	D	H	Q max (m³/h)
AVF020	FS-04	100	400	700	100
AVF021	FS-06	150	500	800	230
AVF022	FS-08	200	500	970	380
AVF023	FS-10	250	600	1.040	550
AVF024	FS-12	300	600	1.240	750
AVF025	FS-14	350	900	1.340	1.000
AVF026	FS-16	400	900	1.340	1.200

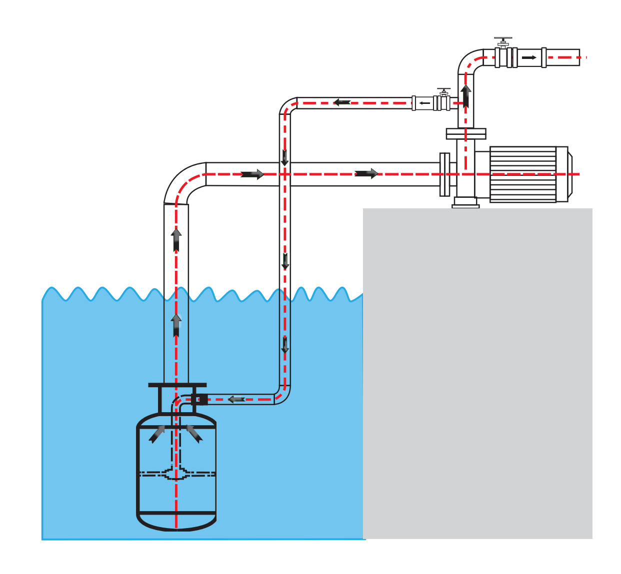


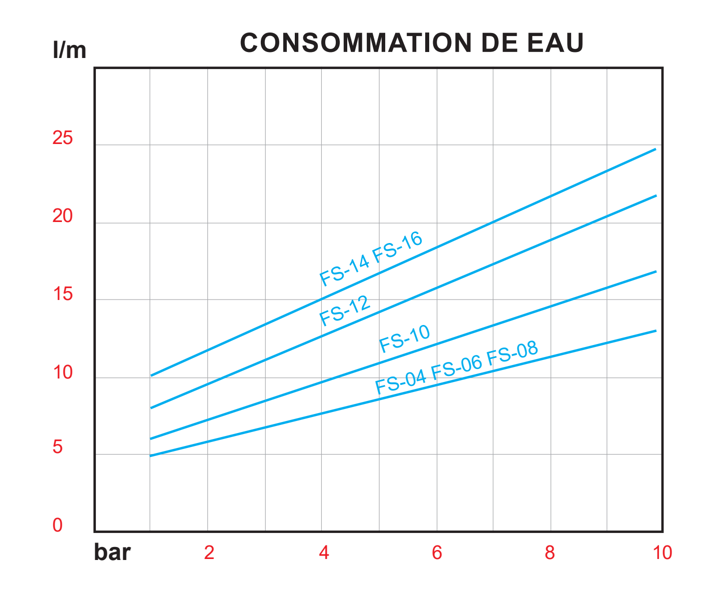
MATERIÈL
- corp en acier au carbon
- réseau en acier inox AISI-316

TRAITEMENT DES SURFACES
- sablage jusq'au degré SA 2½
- couverture avec peinture en poudre epoxi-polyester

PRESSION MAX dans la ligne de retour pour le nettoyage
- 3 Bar

RECOMMANDATIONS POUR L'INSTALLATION
- La partie supérieur du filtre doit être à 200 mm au dessous de l'eau
- La partie inferieur doit être à 300 mm par le fond
- La distance de sécurité entre le filtre et des autres objects est min. 500mm
- Est recommandé de colloquer un filtre de 35 mesh sur la ligne de retour pour le nettoyage, pour eviter l'obturation des buses.

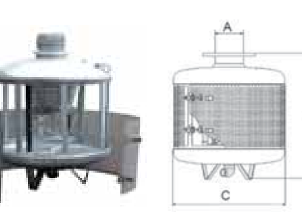




FILTRE EN ASPIRATION GALVANISÉ À CAGE AUTONETTOYANTE

Utilise principal: tirant de lac ou canal en installation microirrigues. Le jet continue de contrelavage, meilleure l'aspiration de l'eau destinée à l'irrigation en éloignant les impurités.





Code	Attaques	Portée m³/h	Diménsions mm A	B	C
AVF340	120 bride	105	90	590	500
AVF341	150 bride	130	100		
AVF349	120 sphérique M	105	120	750	600
AVF350	150 sphérique M	130	150		

Portée max se référant à 20 mesh de filtration.



► ACCESSOIRES

COLLECTEURS

Code		Description	Attaque			N° filtres	Ø filtre mm
Galvanisé	Peints						
FLC605	FCL600	Collecteur	3”	3”x2”Mx2”M		2	500
FCL623	FCL624		DN100	DN100x2”Mx2”M entrée filtre			750
FCL612	FCL611			DN100x76VTx76VT sortie filtre			
FCL616	FCL614		DN125	DN125x89VTx89VT			950
FCL311	FCL317			DN125x2”Mx2”Mx2” entrée filtre		3	750
FCL310	FCL312			DN100x76VTx76VTx76VT sortie filtre			
FCL201	FCL240		DN150	DN150x89VTx89VTx89VT			950

GRENAILLES

Sable (grenailles de quarzite) sac 25 Kg	
Code	Granulomètrie mm*
AAC940	0,8 ÷ 1,2
AAC946	1 ÷ 3
* À la demande disponible sable avec granulomètrie differente	



RECHANGES FILTRES

Code	Description	Attaques		
FGS003	Joint Victaulic Style75	2”	60 victaulic	
FGS004		2”1/2	76 victaulic	
FGS005		3”	88.9 victaulic	
FGS006		4”	114.3 victaulic	
FTS108	Bride Victaulic	2”	60 victaulic	
FTS109		2”1/2	76 victaulic	
FTS110		3”	88.9 victaulic	
FTS111		4”	114.3 victaulic	
FFA299	Bride Filetée Mâle	DN80 x 3”		
FFA300		DN100 x 4”		
FFA301		DN125 x 5”		
FTS286	Adaptateur Victaulic Mâle longueur 100mm	2” x 60		
FTS287		2”1/2 x 76		
FTS284		3” x 88.9		
FTS281		4” x 114.3		
EPS300	Différentiel de pression Murphy			
AAC677	Buse diffuseur + pièce TS1 (Mod.T – fil.15/16”W – L = 50mm)			

KIT FILTRE SÉCURITÉ JUNIOR AUTONETTOYANT



Code	Description	Batterie à grenaille à laquelle appliquer le Kit
KCF015	Kit sécurité	2 x 500
KCF016		2 x 750
KCF017		2 x 950
KCF018		3 x 950

PROGRAMMATEURS CONTRE LAVAGE FILTRES ET ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES



Centrale 12V CC

Programmateur TR

Kit panneau solaire

Code	Description	Alimentation		Secteurs
		Entrée	Sortie	
AAC553	Centrale 12V CC	12 Volt Latch		1
AAC550				2
AAC552				3
AAC551				4
AAC580	Programmateur TR entre 2 à 6 filtres avec Stand-by	230V	12V DC	1 ÷ 6 (o 1 ÷ 5 + MasterValve)
AAC581		12V DC		
AAC582		12V PANN		
FVR871	Solénoïde 12V DC 1/8” complet			
AAC1055	Alimentateur en 230V AC	230V	12V CC	
AAC1050			6V CC	
AAC558	Kit Panneau solaire (comprend: panneau, batterie, régulateur de charge, structure de boîtier pour em-placement centrale)			
AAC555	Batterie réutilisable (1 bloque)			
AAC557	Batterie longue vis (durée presque 2 ans montées sur bistables)			
AAC556	Charge batterie			

KIT AUTOMATION BATTERIES FILTRANTES

Code	Description	N°stations	Alimentation V
KCF048	Kit automation avec solénoïdes 9 V	1	9
KCF049			24
KCF050		2	9
KCF051			24
KCF053		3	9
KCF054			24
KCF055		4	9
KCF056			24



CENTRALE DE CONTRÔLE FILTRATION AGRONIC FILTROS

DESCRIPTION

AGRONIC FILTROS est un programmateurs pour le nettoyage automatique des batteries des filtres avec differents possibilités de démarrage et gestion.
Il y a 3 modèles selon le nombre de filtres à controller 6,12 et 18 filtres.

Le nettoyage des filtres peut être démarré par volume,par temps, par pression différentiel
Par combination de pression différentiel

Il y a aussi une temporisation valable pour tous les filtres: c'est la pause de lavage entre deux filtres. La durée du nettoyage de chaque filtre est programmable indépendantement.
Tous les valeurs de paramètres et temporisation de la central sont très facile à envisager
.

MODÈLES ET OPTIONS

Code	Alimentation			N° filtres contrôlables
	Entrée V	Sortie V		
FER593	220	24	AC	6
FER594	12	12	CC	12
FER592	220	24	AC	12
FER596	12	12	CC	18
FER597	220	24	AC	18
FER560	Solénoïde bistable à 2 fils			

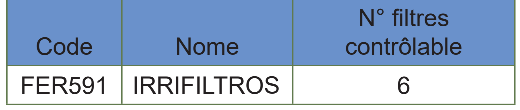

Disponibles aussi versions latch à 3 fils à la demande



CENTRALE DE CONTRÔLE FILTRATION IRRIFILTROS

DESCRIPTION

L'IRRIFILTROS est u petit programmateur pour le lavage des filtres qu'il fonctionnent à batterie et avec électrovannes type latch (bistables) à 2 fils. Le programmateurs a un display et 3 boutons par lesquels on peut effettuer la configuration ,programmation et consultation.
Les caeactéristiques principales de la centrale sont:
sorties pour 6 ou 5 filtres plus une sortie général
trois entrée pour échecs, détection de la portée et pressostat différentiel.
Temps de lavage indépendant pour chaque filtre et pause entre les lavages.
Unité de mesure pour les intervalles etre les lavages pour temps et pour volume
Démarrage et interruption manuel des lavages
Fonction avec une batterie de 9 volt avec une durée de presque 6 mois
Indicateur de la nécessité de remplacer la batterie
Irrifiltros accomplit aux directives du marque CE.garantie 2 ans contre tous les défauts de fabrication.



Code	Nome	N° filtres contrôlable
FER591	IRRIFILTROS	6



▶ LIGNE TRAITEMENT EAU POUR OSMOSE



Ligne complète de machines à osmose inverse pour le traitement et la dépuration des eaux. disponibles en diverses modèles avec differentes capacité de production d’eau filtrée. ideales pour le traitement d’eaux destinées à l’industrie,à l’irrigation, à autolavages et au nettoyage des panneaux solaires. en partant par les modèles base (dans le tableau dessous) on peut traiter les catégories d’eau, en aidant filtration phisique,filtres à carbone active ultra filtartion et sustèmes UV

MODÈLE	PORTÉE EN L/H *	PUISSANCE KW	RÉCUPÉRATION % *	ALIMENTATION
LIGNE COMPACT	200	0,75	50 - 75	230 V
LIGNE SYMPLE	200 ÷ 1100	2,20		380 V
LIGNE HW	2000 ÷ 6000	18,00		
LIGNE HP	8000 ÷ 30000	Entre 11 ÷ 37		

* La portée et le facteur de récupération peuvent changer en fonction des variations des témperatures et salinité de l’eau



Ligne HP

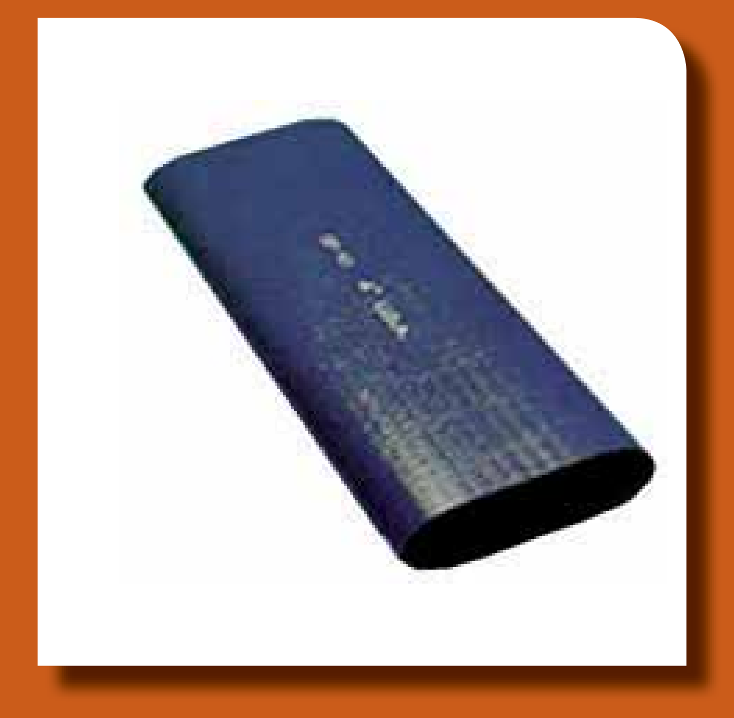
Sont aussi disponibles sytèmes de stockage à eau filtrée, traitements bactériostatique post dépuration et systèmes de relance et utilise de l’eau produite aussi automatiques.


scarabelli
IRRIGAZIONE



TABLEAU CONVERSION MILS-MM-MICRON											
mils	mm	micron	mils	mm	micron	mils	mm	micron	mils	mm	micron
1	0,025	25,4	26	0,660	660,4	51	1,295	1.295,4	76	1,930	1.930,4
2	0,051	50,8	27	0,686	685,8	52	1,321	1.320,8	77	1,956	1.955,8
3	0,076	76,2	28	0,711	711,2	53	1,346	1.346,2	78	1,981	1.981,2
4	0,102	101,6	29	0,737	736,6	54	1,372	1.371,6	79	2,007	2.006,6
5	0,127	127,0	30	0,762	762,0	55	1,397	1.397,0	80	2,032	2.032,0
6	0,152	152,4	31	0,787	787,4	56	1,422	1.422,4	81	2,057	2.057,4
7	0,178	177,8	32	0,813	812,8	57	1,448	1.447,8	82	2,083	2.082,8
8	0,203	203,2	33	0,838	838,2	58	1,473	1.473,2	83	2,108	2.108,2
9	0,229	228,6	34	0,864	863,6	59	1,499	1.498,6	84	2,134	2.133,6
10	0,254	254,0	35	0,889	889,0	60	1,524	1.524,0	85	2,159	2.159,0
11	0,279	279,4	36	0,914	914,4	61	1,549	1.549,4	86	2,184	2.184,4
12	0,305	304,8	37	0,940	939,8	62	1,575	1.574,8	87	2,210	2.209,8
13	0,330	330,2	38	0,965	965,2	63	1,600	1.600,2	88	2,235	2.235,2
14	0,356	355,6	39	0,991	990,6	64	1,626	1.625,6	89	2,261	2.260,6
15	0,381	381,0	40	1,016	1.016,0	65	1,651	1.651,0	90	2,286	2.286,0
16	0,406	406,4	41	1,041	1.041,4	66	1,676	1.676,4	91	2,311	2.311,4
17	0,432	431,8	42	1,067	1.066,8	67	1,702	1.701,8	92	2,337	2.336,8
18	0,457	457,2	43	1,092	1.092,2	68	1,727	1.727,2	93	2,362	2.362,2
19	0,483	482,6	44	1,118	1.117,6	69	1,753	1.752,6	94	2,388	2.387,6
20	0,508	508,0	45	1,143	1.143,0	70	1,778	1.778,0	95	2,413	2.413,0
21	0,533	533,4	46	1,168	1.168,4	71	1,803	1.803,4	96	2,438	2.438,4
22	0,559	558,8	47	1,194	1.193,8	72	1,829	1.828,8	97	2,464	2.463,8
23	0,584	584,2	48	1,219	1.219,2	73	1,854	1.854,2	98	2,489	2.489,2
24	0,610	609,6	49	1,245	1.244,6	74	1,880	1.879,6	99	2,515	2.514,6
25	0,635	635,0	50	1,270	1.270,0	75	1,905	1.905,0	100	2,540	2.540,0

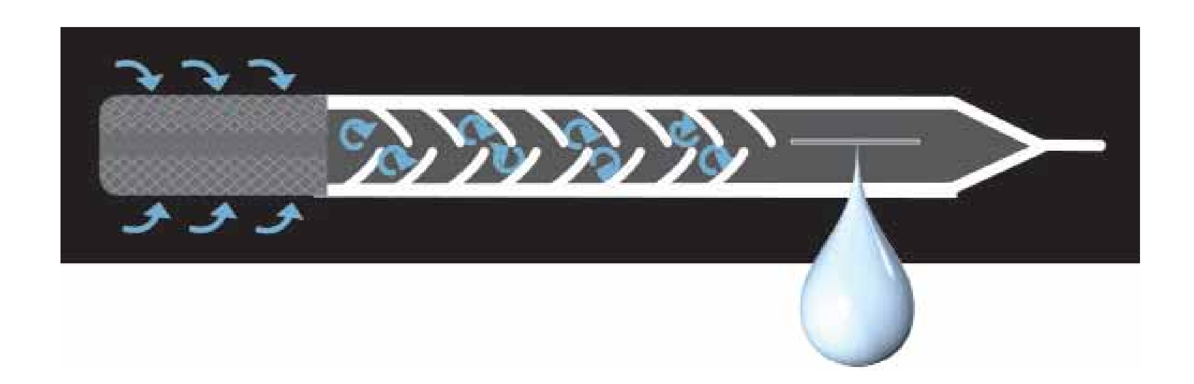




DRIPLINE LÉGÈRE FLOW-TAPE

Flow-tape représente la dernière évolution tecnologique dans le domaine des systèmes d'irrigations gouttes à gouttes.

Flow-tape, grâce á ces multiples points de dristribution d'eau, est particulièrement adapté pour le drainage des terrains généralement destinés à des cultures horticole et floricole.
Flow-tape peut étre utilisé á la fois dans des champs couvert et méme ouvert pour la culture des tomates, melons, fraises, pastèques, oignons et encore plus.



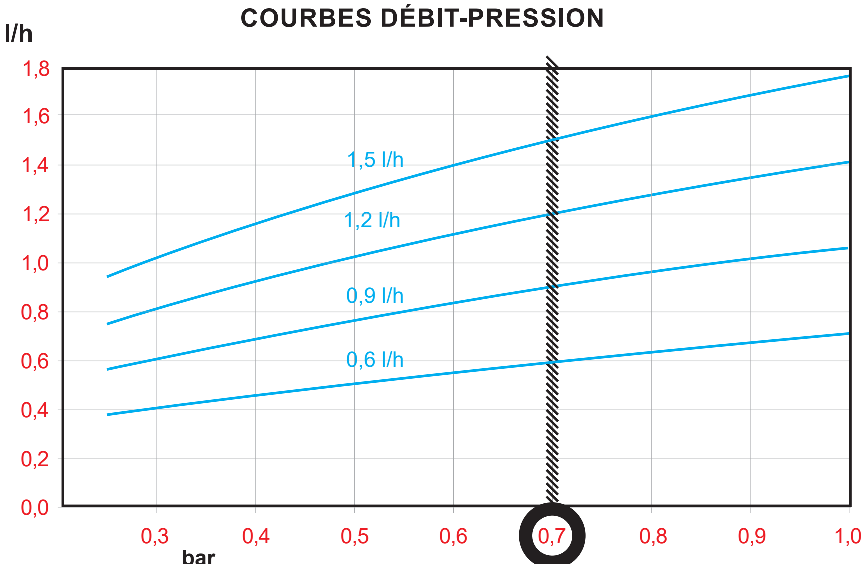
CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES:

- Ouvertures de distribution réalisées sans enlèvement de matériaux, qui se referment à la fin du cycle d'irrigation, évitant ainsi toute intrusion de particules étrangères et formation de dépots de sels.
- Le flux particulier turbulent du labybirinthe permet une forte résistance aux occlusions.
- La haute technologie employée permet une excellente uniformité d'émission. Uniformité d'émission: catégorie A en conformité avec la réglementation ISO 9261 .
- La double ligne colorée permet d'identifier facilement le côté supérieur des trous de dristribution.
- L'utilisation des matières premières appropriées offrent une haute résistence de qualité durant la phase d'installation.
- Filtration recommandée 200 mesh pour tous les débits, espacements et épaisseurs.



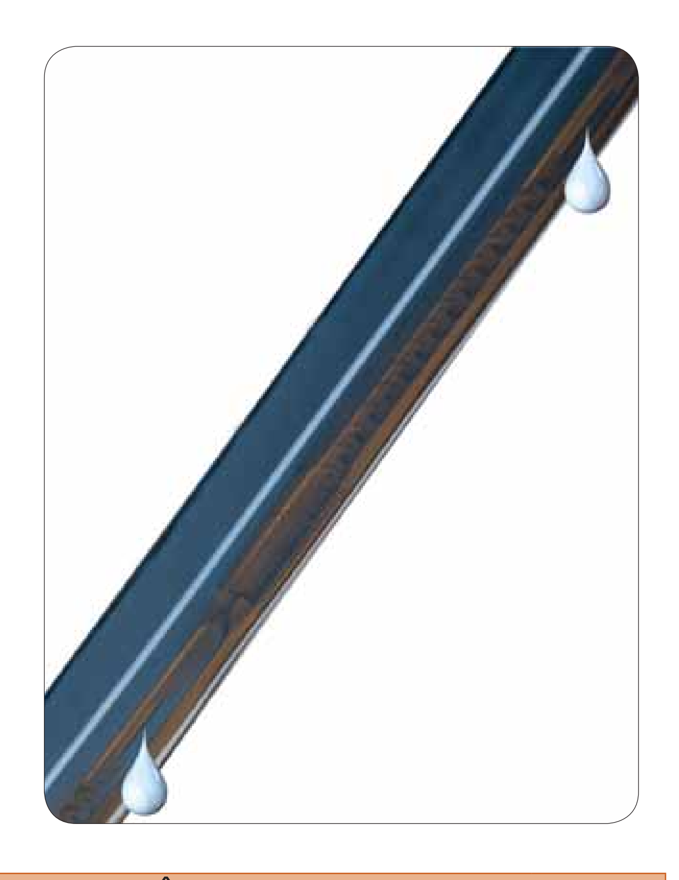
FILTRATION RECOMMANDÉ			
Goutteur lt/h			
0,7 bar	1 bar	Mesh	Micron
0,6	0,7	200	74
0,9	1,0	140	105
1,2	1,4		
1,5	1,8		

PRESSION DE TRAVAIL MAXIMALE					
Flow-tape Ø mm		6	8	10	Mil
nominal	interne	152	203	254	Micron
16	16,1	0,8	1,0	1,2	
22	22,2		0,8	1,0	



LONGUEUR MAXIMUM RECOMMANDÉE EN PLAN AVEC UN CHANGEMENT DE PORTÉE DE 10%					
		Distance en cm entre goutteurs			
Ø mm	Portée goutteurs l/h	10	20	30	40
16	0,6	87	171	229	278
	0,9	61	120	160	194
	1,2	44	86	114	139
	1,5	35	69	92	115
22	0,6	153	295	396	466
	0,9	107	206	277	326
	1,2	76	147	198	233
	1,5	62	119	159	198





PRIX COIL LISTE EN EURO		
	Ø nominal mm	
Mil	16	22
6	221,00	220,00
8	180,00	211,00
10	195,00	176,00
12	180,00	183,00

CODES DU BÂTIMENT POUR COMMANDES				
Code	Ø	Mil	Espacement	Portée
TSAT	5 = ø16	6= 6mil	1= 0,10	06=0,6
	7= ø22	8= 8mil	2= 0,20	09=0,9
		10= 10mil	3=0,30	12=1,2
			4=0,40	15=1,5

Longueur en mètres POUR EXPÉDITION							
Type de Flow-tape		Longueur	Bobine	Bobine	Bobine	Total des mètres	Total des mètres
Ø mm	Épaisseur mil	(Mètres/bobine)	pallet	Containér 40 Ft HC	camion	containér	camion
16	6	3.050	20/40*	800	880	2.440.000	2.684.000
	8	2.200				1.760.000	1.936.000
	10	1830				1.464.000	1.610.400
	12	1500				1.200.000	1.320.000
22	6	2.200				1.760.000	1.936.000
	8	1.830				1.464.000	1.610.400
	10	1.340				1.072.000	1.179.200
	12	1.220				976.000	1.073.600

* Demandes spéciales

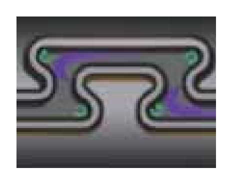
► DRIPLINE

TAPE JOHN DEERE RO-DRIP

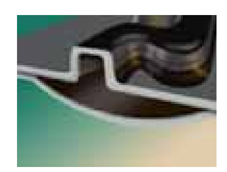




Canal profile de precision
La conception et la mise en oeuvre précise assure canals larges et uniformes. Chaque contour est dessiné et imprimé en manier de eliminer la plus petite variabilité et permettre rythmes de flux uniformes.



Action de flux à vortex
Une turbolence artificielle garde les particules sospendues et en mouvement dans chaque coin ou courbe du canal de flux,sans lieu pour sédimenter, les particules viennent expulsées avant de se mélanger et créer des problèmes.



Canal de flux extensible
La structure du TAPE crée un' importante seconde ligne de defense contre les occlusions en presence des contaminants. Le canal de flux peut se developer et eliminer une obstruction pour recréer le passage du flux hydrique.

MAX LONGEUR CONSEILLÉES POUR TAPE

Dripline Ø	Espacement/ Portée x 100 mt	C.U. Coeff. Uniformità	Pente -1% Bar en entrée				Pente 0% Bar en entrée				Pente 1% Bar en entrée			
			0,41	0,55	0,69	0,83	0,41	0,55	0,69	0,83	0,41	0,55	0,69	0,83
16	10 cm/500 l/h	85%	200	196	193	190	158	159	160	161	98	111	119	125
		90%	161	158	155	153	125	126	127	128	71	80	89	94
	10 cm/750 l/h	85%	151	147	145	143	121	123	123	124	84	92	97	101
		90%	121	118	116	114	96	97	98	98	62	69	74	78
	20 cm/250 l/h	85%	318	315	308	303	243	243	244	243	115	137	152	163
		90%	253	261	246	242	191	191	191	191	77	94	107	118
	20 cm/500 l/h	85%	200	196	193	190	158	159	160	161	98	111	119	125
		90%	161	158	155	153	125	126	127	128	71	80	89	94
	30 cm/185 l/h	85%	382	381	376	370	292	291	292	292	123	149	168	182
		90%	301	304	301	296	230	230	230	229	82	100	117	129
	30 cm/300 l/h	85%	283	281	276	274	219	220	222	224	116	134	148	158
		90%	228	226	223	219	173	175	176	176	80	96	108	116
	41 cm/125 l/h	85%	486	495	494	490	378	379	379	377	130	163	187	208
		90%	369	389	393	391	299	297	297	298	84	106	128	143
	41 cm/250 l/h	85%	320	318	315	311	245	247	250	251	122	143	158	170
		90%	257	256	254	249	195	196	198	199	84	102	114	125
22	20 cm/500 l/h	85%	358	357	354	351	262	266	270	272	122	146	166	178
		90%	286	286	285	282	206	209	212	215	82	101	116	128
	30 cm/185 l/h	85%	627	653	661	661	472	476	480	482	133	169	201	228
		90%	123	498	516	522	368	370	373	377	83	108	130	149
	30 cm/300 l/h	85%	492	500	501	498	357	363	368	372	134	167	191	213
		90%	384	399	400	400	280	286	289	292	87	112	130	148

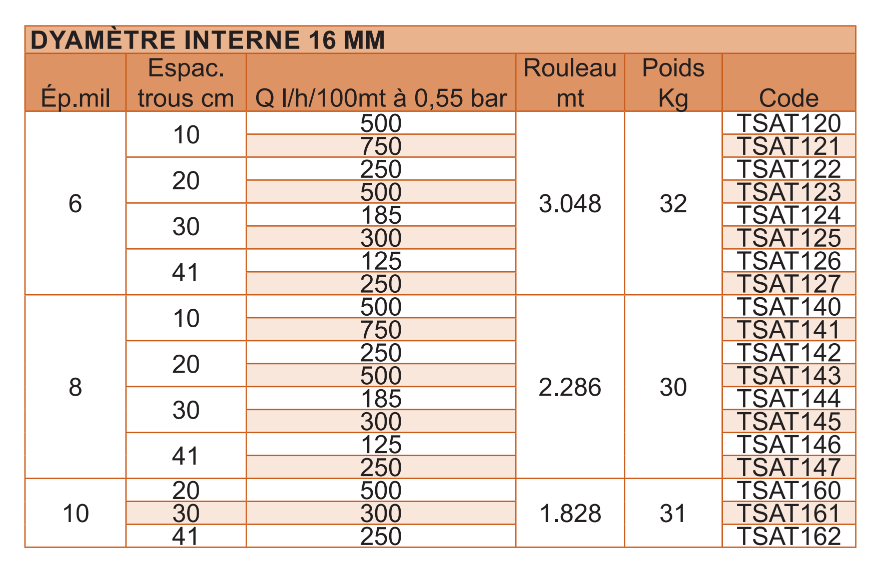
CONSEILLE SUR LA CHOIX D'ÉPAISSEUR DU DRIPLINE LEGÈRE

- **6 mil** utiliser quand pierres et insects sont en quantité minimale et quand le coût est un facteur important.cette manche est plus résistante de la 5 mil et plus économique de la 8 mil
- **8 mil** parfait pour qui veut un produit mince et durable mais aussi pour agriculteurs qui utilisent la manche pour double recueillies ou cultures de longue durée.
- **10 mil** très résistant aux dommages causés par pierres et insects grâce à son épaisseur. Il peut être utilisé en surface ou enfoncé.
- **13 mil** produit de longue durée. Parfait pour cultures rugueuses ou épineuses, pour conditions environnementales difficiles ou pour installations avec cycles de longue durée. Adapte pour pressions plus hautes de lavage.

BOBINES STANDARD JOHN DEERE RO-DRIP

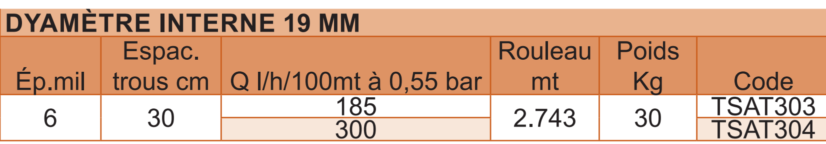






DYAMÈTRE INTERNE 16 MM

Ép.mil	Espac. trous cm	Q l/h/100mt à 0,55 bar	Rouleau mt	Poids Kg	Code
6	10	500	3.048	32	TSAT120
		750			TSAT121
	20	250			TSAT122
		500			TSAT123
	30	185			TSAT124
		300			TSAT125
	41	125			TSAT126
		250			TSAT127
8	10	500	2.286	30	TSAT140
		750			TSAT141
	20	250			TSAT142
		500			TSAT143
	30	185			TSAT144
		300			TSAT145
	41	125			TSAT146
		250			TSAT147
10	20	500	1.828	31	TSAT160
	30	300			TSAT161
	41	250			TSAT162



DYAMÈTRE INTERNE 19 MM

Ép.mil	Espac. trous cm	Q l/h/100mt à 0,55 bar	Rouleau mt	Poids Kg	Code
6	30	185	2.743	30	TSAT303
		300			TSAT304

DYAMÈTRE INTERNE 22 MM

Ép.mil	Espac. trous cm	Q l/h/100mt à 0,55 bar	Rouleau mt	Poids Kg	Code
8	30	185	1.734	29	TSAT400
		300			TSAT401

Distance entre RO-DRIP (cm)	Mètres dripline pour Ha	Portée (l/h) en 100 mt de tape à 0,55 bar					
		750	500	300	250	210	185
		m³/h requis pour hectare					
80	12.500	93	62	38	31	26	23
90	11.110	83	55	33	27	23	21
100	10.000	75	50	30	25	21	19
110	9.090	68	45	27	22	19	17
120	8.333	62	42	25	21	18	16
130	7.692	57	38	23	19	16	14
140	7.143	53	36	21	18	15	13
150	6.667	50	33	20	16	14	12
160	6.250	47	31	19	15	13	12
170	5.882	44	29	18	15	12	11
180	5.556	41	28	17	14	12	10
190	5.263	39	26	16	13	11	10
200	5.000	37	25	15	12	11	9
210	4.762	35	24	14	12	10	9
220	4.546	34	23	14	11	10	9
230	4.348	32	22	13	11	9	8
240	4.167	31	21	13	10	9	8

DRIPLINE LÉGÈRE T - SAL

T - SAL AVEC GOUTTEUR COURT PORTÉE NOMINALE 1,0 L/H



Goutteurs grandes, ave labyrinthe à flux turbolent , coextrudes, construits en utilisant seulement polymères d'haute qualité. Le CV %= 1,5 (coefficient de variabilité tecnologique) garantit une distribution de l'eau optimale.
Utilisée en culture horticoles annuelles comme tomates, poivrons,pommes de terre, melons etc..

- Portée nominale goutteur 1,0 l/h (1,6 l/h pour le petites bobines)
- Filtration conseillée 120 mesh (125 micron)





DRIPLINE LÉGÈRE Ø 16						
Épaiss.	Dist.gou. cm	Roul. mt	l/h	Code	P_{max} opér. bar	Ø int. mm
6 mil	15	2.700	1,0	TSAL400	1,0	16,1
	20	2.800		TSAL401		
	25	2.900		TSAL402		
	30	3.000		TSAL403		
	40			TSAL404		
8 mil	15	2.600		TSAL160	1,2	
	20	2.700		TSAL161		
	25	2.800		TSAL162		
	30	2.900		TSAL163		
	40			TSAL164		
10 mil	20	2.500		TSAL451	1,4	
	25	2.700		TSAL452		
	30	2.800		TSAL453		
	40			TSAL454		
12 mil	20	1.700		TSAL501	1,5	
	25	1.800		TSAL502		
	30	2.000		TSAL503		
	40			TSAL504		
15 mil	15	1.250	1,15	TSAL620	2,0	
	20	1.350		TSAL621		
	25	1.400		TSAL622		
	30	1.500		TSAL623		
	40			TSAL624		

Variations de portée nominale (l/h) en fonction de P (M.C.E.)					
		M.C.E.			
		5	8	10	12
l/h	0,6*	0,42	0,54	0,60	0,66
	1,0	0,70	0,86	0,95	1,03
	1,4*	0,99	1,23	1,36	1,48

*Disponible à la demande

DRIPLINE LÉGÈRE Ø 22						
Épaiss.	Dist. gou. cm	Roul. mt	l/h	Code	P_{max} opér. bar	Ø int. mm
8 mil	20	2.000	1,0	TSAL702	1,0	22,2
	25			TSAL699		
	30	2.100		TSAL703		
	40			TSAL704		
10 mil	20	1.800		TSAL761	1,3	
	25			TSAL762		
	30	1.600		TSAL763		
	40			TSAL764		

MAX LONGEUR CONSEILLÉES EN PLAN T-SAL GOUTTEUR COURT																				
Ø dripline mm	Épais.	Portée goutteurs l/h	Distances en cm entre goutteurs																	
			15		20		25		30		40		50		60		80		100	
		variation portée %	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%
16	8 mil	0,6	128	149	156	182	181	212	205	239	248	289	288	336	324	378	392	457	453	529
		1,0	99	115	120	140	140	163	158	184	191	222	222	258	250	291	302	351	350	407
		1,4	78	91	94	110	110	127	123	144	149	173	173	201	194	226	234	273	271	315
22		0,6	219	255	267	311	312	363	353	411	428	498	496	578	560	652	678	789	784	914
		1,0	166	193	202	235	236	274	266	310	323	376	375	437	424	493	512	596	593	690
		1,4	133	155	161	188	187	218	211	245	255	296	295	343	332	386	401	466	464	539

Pour caractéristiques en rapport à différentes driplines, contacter le Service Technique

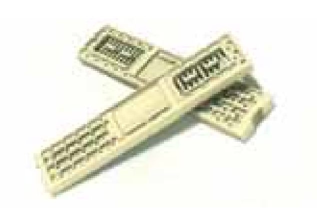
T - SAL AVEC GOUTTEUR LONG PORTÉE NOMINALE 2,2 L/H



Goutteurs grands, avec labyrinthe à flux turbolent , coextrudes, construits en utilisant seulement polymères d'haute qualité. Le CV %= 1,5 (coefficient de variabilité tecnologique) garantit une distribution de l'eau optimale.
Utilisée en culture horticoles annuelles comme tomates, poivrons,pommes de terre, melons etc..



- Portée goutteur 2,2 l/h
- Filtration conseillée 120 mesh (125 micron)



Variations de portée nominale (l/h) en fonction de P (M.C.E.)					
		M.C.E.			
		5	10	15	20
l/h	0,80*	0,56	0,79	0,96	1,11
	1,15*	0,79	1,15	1,43	1,67
	1,50*	0,96	1,40	1,74	2,04
	2,20	1,58	2,30	2,86	3,34
	3,80*	2,61	3,80	4,73	5,53

*Disponible à la demande

DRIPLINE LÉGÈRE Ø 16

Épaiss.	Dist. gou. cm	Roul. mt	l/h	Code	Pmax opér. Bar	Ø int. mm
6 mil	15	2.300	2,2	TSAL430	1,0	16,1
	20	2.400		TSAL431		
	25	2.500		TSAL432		
	30	2.600		TSAL433		
	40			TSAL434		
8 mil	15	2.200		TSAL190	1,2	
	20	2.300		TSAL191		
	25	2.400		TSAL192		
	30	2.500		TSAL193		
	40			TSAL194		
10 mil	20	2.000		TSAL481	1,4	
	25	2.100		TSAL482		
	30	2.300		TSAL483		
	40			TSAL484		
12 mil	20	1.400		TSAL531	1,5	
	25	1.500		TSAL532		
	30	1.700		TSAL533		
	40			TSAL534		
15 mil	15	1.250		TSAL630	1,8	
	20	1.350		TSAL631		
	25	1.400		TSAL632		
	30	1.500		TSAL633		
	40			TSAL634		
18 mil	15	800		TSAL680	2,0	
	20	900		TSAL681		
	25	950		TSAL682		
	30	1.000		TSAL683		
	40			TSAL684		

MINI BOBINES DRIPLINE LÉGÈRE Ø 16

Épaiss.	Dist. gou. cm	Roul. mt	l/h	Code	P_{max} opér. bar	Ø int. mm
8 mil	20	250	1,5	TSAL1072	1,2	16,1
	30			TSAL1074		

DRIPLINE LÉGÈRE Ø 22

Épaiss.	Dist. gou. cm	Roul. mt	l/h	Code	Pmax opér. Bar	Ø int. mm
8 mil	20	1.600	2,2	TSAL731	1	22,2
	25			TSAL732		
	30	1.800		TSAL733		
	40			TSAL734		
10 mil	20	2.000		TSAL781	1,3	
	25			TSAL782		
	30	1.600		TSAL783		
	40			TSAL784		
12 mil	20	1.250		TSAL831	1,4	
	25	1.350		TSAL832		
	30	1.450		TSAL833		
	40			TSAL834		
15 mil	20	1.050		TSAL871	1,6	
	25	1.150		TSAL872		
	30	1.250		TSAL873		
	40			TSAL874		

MAX LONGEUR CONSEILLÉES EN PLAN T-SAL GOUTTEUR LONG

Ø dripline mm	Épais.	Portée goutteurs l/h	Distances en cm entre goutteurs 15		20		25		30		40		50		60		80		100	
		variation portée %	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%
16	8 mil	0,80	100	117	124	144	146	170	166	193	203	236	237	275	268	311	325	378	377	439
		1,15	76	89	94	109	110	129	125	146	153	179	179	209	202	236	246	286	285	333
		1,50	64	74	79	92	93	108	106	123	129	150	151	176	170	199	206	241	240	280
		2,30	51	59	62	72	73	85	83	97	101	118	118	137	133	155	162	188	188	218
		3,80	36	41	44	51	52	60	59	69	72	84	85	98	95	111	116	135	135	157
22		0,80	170	197	211	245	249	290	284	331	349	406	408	475	463	539	564	657	656	764
		1,15	127	147	158	184	186	217	212	248	261	304	305	356	346	404	422	492	490	572
		1,50	111	130	139	161	164	191	187	218	230	268	269	313	305	355	371	433	431	503
		2,30	84	98	104	122	123	143	140	163	172	200	201	234	227	265	276	322	321	374
		3,80	59	69	74	86	87	101	100	116	122	142	143	167	163	190	198	230	230	268

Pour caractéristiques en rapport à différentes driplines, contacter le Service Technique

DRIPLINE NORMALE T-DRIP

Utilisée dans cultures pluriannuels comme vignobles et vergers, mais aussi dans les serres

Technologie DS appliquée au goutteur:

- flux principal, destiné à conduire l'eau pendant toute la trajectoire de l'entrée à la sortie du goutteur
- L'interaction du flux principal avec lesquels secondaire contribue à augmenter la vitesse effective de l'eau
- L'existence de nombreux flux secondaire contribue à dissiper une grande partie de pression en évitant les sédimentations des impuretés.



LONGEUR EN METRES POUR SPEDITION			
Conteneurs		Ø 16	Ø 20
Container	1x20ft	100.800	73.500
	1x40ft	201.600	147.000
	1x40ft HC	230.400	168.000
Camion		226.800	168.000
Rouleaux		500	400

CODES AILE		
Distance goutt. mt	Code•	
	Ø 16	Ø 20
0,3	TSAN003	TSAN030
0,4	TSAN004	TSAN040
0,6	TSAN006	TSAN060
1,0	TSAN010	

• Les codes font référence à 2,2 l/h de portée nominale du goutteur. En phase d'ordre, pour portée différentes, spécifier la variation respect au valeur de référence.



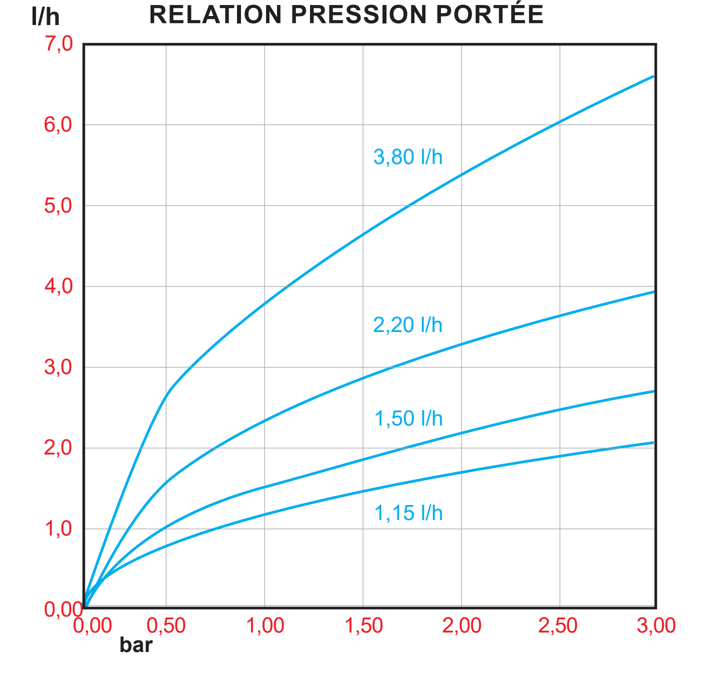


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

- épaisseur tube 0,9 mm;
- pression max 3 bar;
- portée nominale goutteur 2,2 l/h (à la demande 1,15 l/h, 1,5 l/h et 3,8 l/h);
- filtration conseillée 120 mesh.

RELATION PRESSION PORTÉE GOUTTEUR				
Pression bar	Portée l/h			
	1,15•	1,50•	2,20	3,80•
0,5	0,79	1,03	1,63	2,69
1,0	1,15	1,50	2,30	3,80
1,5	1,43	1,87	2,82	4,65
2,0	1,67	2,18	3,25	5,37
2,5	1,89	2,46	3,64	6,01
3,0	2,08	2,71	3,98	6,58

• Disponible à la demande



DRIPLINE AUTOREGULANT SUPER DRIP

Utilisée surtout dans vignobles, vergers,jardins, cultures de fil, dans reaain ondulé, en surface et enfoncé.

Goutteurs plat avec grand parcour de flux turbolent et 17 entrées de filtration garantissent un' elevée éndurance au encombrement.

Un grand range de compensation de la pression (0,8/4,3 bar)

Permet hautes performances aussi dans terrains caracterisés par ripides changements de quota.

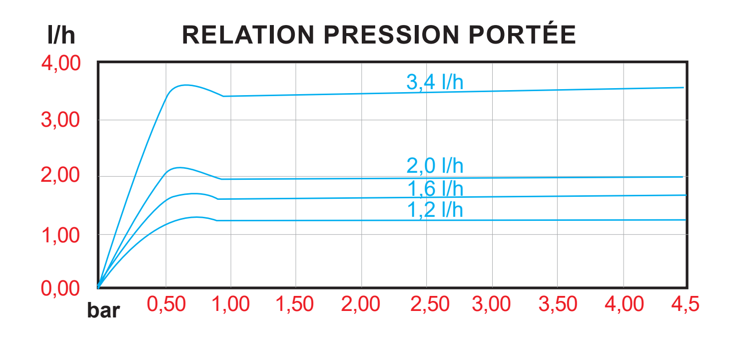


CODES DRIPLINE SUPER DRIP		
Ø interne mm	13,8	17,4
Ø nominal mm	16	20
Distance goutt. cm	Code•	
20	TAG420	TAG440
30	TAG422	TAG442
40	TAG424	TAG444
50	TAG425	TAG445
60	TAG426	TAG446
70	TAG427	TAG447
80	TAG428	TAG448
90	TAG429	TAG449
100	TAG430	TAG450

• Les codes font référence à 2,0 l/h de portée nominale du goutteur. En phase d'ordre, pour portée differentes, spécifier la variation respect au valeur de référence.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

- épaisseur tube 1,0 mm;
- pression d'emploi max 4,3 bar;
- portée nominale goutteur 2,0 l/h (à la demande 0,9, 1,2 l/h, 1,6 l/h et 3,4 l/h);
- filtration conseillée 120 mesh.



MAX LONGEUR CONSEILLÉES EN PLAN SUPER DRIP																
Pression entrée M.C.E.	Portée nominale (l/h)	Ø 16							Ø 20							
		Espace entre goutteurs (m)														
		0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.75	1.00	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.75	1.00
20	0,9	150	202	247	288	326	379	459	246	321	388	448	504	581	699
30		186	250	307	358	406	472	571	305	399	482	557	627	723	871
40		211	285	350	409	464	539	654	348	456	551	637	717	828	997
20	1,2	124	168	205	240	272	316	382	204	267	322	372	419	483	582
30		154	207	255	297	337	392	475	253	332	400	463	521	602	725
40		175	237	291	340	386	448	544	289	379	458	530	597	689	830
20	1,6	103	139	171	199	225	262	318	170	222	268	310	348	402	484
30		127	172	211	247	280	326	395	210	276	333	385	433	501	603
40		145	196	241	282	320	372	452	240	315	381	441	496	573	691
20	2,0	78	110	140	168	194	230	286	136	188	235	278	317	373	457
30		93	131	167	200	230	274	340	162	224	280	331	378	445	545
40		104	147	187	224	259	308	382	182	252	314	372	425	499	612
20	3,4	63	85	104	122	139	162	196	104	136	165	191	215	249	299
30		78	105	130	152	172	201	244	129	170	205	238	268	309	373
40		89	120	148	174	197	230	279	147	194	235	272	306	354	427

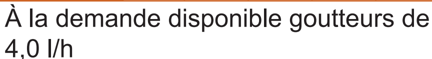
DRIPLINE NORMALE NEW GR

Goutteurs cylindriques grands, avec labyrinthe à flux turbolent de longue fiabilité aussi avec eau de fiable qualité. Le CV<0,03 (coéfficient de variabilité technologique) garantit une optimale distribution de l'eau.
La grande qualité des résines utilisées assurent la résistance nécessaire, même à des pressions plus élevées. Principalement utilisé dans les cultures pluriannuelles comme les vergers et les vignobles.
Portée nominale goutteur 2,0 l/h - **Filtration conseillée** 120 mesh.

Dripline normale - Ø 16 GR								
Ép.	Dist. gou. cm	Roul. mt	l/h	Code	Pmax opér. bar	Ø mm int.	Ø mm ext.	Filtr. mesh
1,1 mm	20	400	2	TSAP320	4,5	13,8	15,8	120
	30			TSAP321				
	40			TSAP322				
	50			TSAP323				
	60			TSAP324				
	80			TSAP325				

Dripline normale - Ø 20 GR								
Ép.	Dist. gou. cm	Roul. mt	l/h	Code	Pmax opér. bar	Ø mm int.	Ø mm ext.	Filtr. mesh
1,2 mm	20	300	2	TSAP330	4,5	17,6	20	120
	30			TSAP331				
	40			TSAP332				
	50			TSAP333				
	60			TSAP334				
	80			TSAP335				

Variations de portée l/h en fonction de press. (M.C.E.)					
bar		0,5	1	1,5	2
Ø 16	l/h	1,3	2,0	2,5	2,8
Ø 20		1,5	2,2	2,8	3,2


À la demande disponible goutteurs de 4,0 l/h



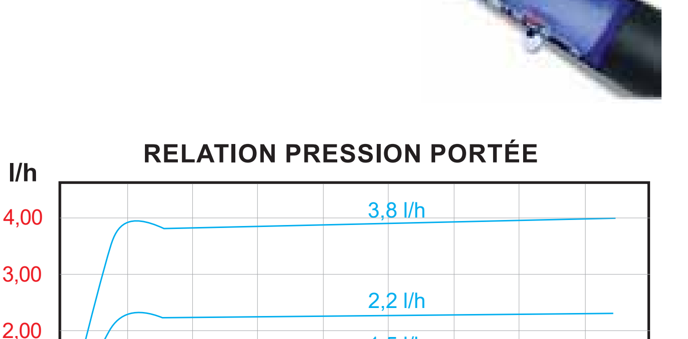


Longueur max (mt) C.U. 90% des dripline en plan					
	Distances en cm entre goutteurs				
	30	40	50	60	80
Ø 16	55	70	90	105	130
Ø 20	95	120	145	165	205

DRIPLINE AUTOREGULANT PC2

Principalement utilisé dans les cultures pluriannuelles comme les vergers et les vignobles. En Étant auto-compensation est également recommandé pour sols en pente.
Portée goutteur 2,2 l/h. Filtration conseillée 140 mesh.
Gamme de autocompensation: 0,5 ÷ 4,5 bar.
Max pression d'exercice: 5 bar.

Épaisseur	Dist. gou. cm	Bobines mt	l/h	Code	Ø mm int.	Ø mm ext.
Dripline autoregulant PC2 Ø 16						
1,10 mm	30	400	2,2	TSAU022	13,7	15,8
	40			TSAU023		
	50			TSAU024		
	60			TSAU025		
	80			TSAU026		
Dripline autoregulant PC2 Ø 20						
1,25 mm	30	300	2,2	TSAU032	15,7	19,9
	40			TSAU033		
	50			TSAU034		
	60			TSAU035		
	80			TSAU036		



MAX LONGEUR CONSEILLÉES EN PLAN (MAX 10% DE DIFFÉRENCE DE PORTÉE)

Pression en entrée (bar)	Espace entre goutteurs (mt) – Portée goutt. 1,3 l/h• – Ø dripline 16 mm: 0,3	0,4	0,5	0,6	0,8
1,5	107	138	166	193	242
2,0	126	162	196	227	286
2,5	141	181	219	254	320
3,0	153	196	237	276	347
3,5	164	210	254	295	372
4,0	173	222	268	311	393
4,5	181	232	281	327	412

Pression en entrée (bar)	Port. goutt. 1,5 l/h• – Ø dripline 20 mm: 0,3	0,4	0,5	0,6
1,5	149	191	231	268
2,0	176	226	272	316
2,5	197	252	304	353
3,0	213	274	330	383
3,5	228	292	353	410
4,0	241	309	373	433
4,5	252	324	391	454

Pression en entrée (bar)	Portée goutt. 2,2 l/h								
	Ø dripline 16 mm					Ø dripline 20 mm			
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,3	0,4	0,5	0,6
1,5	77	99	119	138	174	116	148	179	208
2,0	91	116	140	163	205	136	175	212	245
2,5	101	130	157	182	229	152	196	236	274
3,0	110	141	170	197	249	166	212	257	298
3,5	118	151	182	211	266	177	227	274	319
4,0	124	159	192	223	282	187	240	290	337
4,5	130	167	202	234	295	196	252	304	353

Pression en entrée (bar)	Portée goutt. 3,8 l/h•								
	Ø dripline 16 mm					Ø dripline 20 mm			
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,3	0,4	0,5	0,6
1,5	54	69	83	96	121	81	104	125	145
2,0	63	81	98	113	142	95	122	148	171
2,5	70	90	109	127	159	106	136	165	191
3,0	76	98	119	138	174	115	148	179	208
3,5	82	105	127	147	186	123	158	191	222
4,0	86	111	134	156	196	130	167	202	235
4,5	91	116	141	163	206	136	175	212	247

N.B. tous les valeurs dans le tableau considèrent une pression minimal de 5 m.c.a en fonda u dripline

• À la demande

RACCORDS POUR DRIPLINE à page 35



► TUYAUX MOBILES LAYFLAT ET RACCORDS

MANCHE LAYFLAT



Le layflat SF est utilisé pour plus de 20 ans aux États-Unis et dans le monde entier par les agriculteurs qui utilisent la méthode de l'irrigation au goutte à goutte. Ses principaux avantages sont: non-torsion - facile à rembobiner pour une utilisation ultérieure - moins l'expansion de diamètre et de la longueur à la température - une meilleure étanchéité des tuyaux et raccords en utilisant des filtres qui assurent entrelacées? stabilité sur toute la longueur du tube. Caractéristiques techniques: Fil à trois plis polyester .le tube et le couvercle sont extrudées simultanément pour obteinir le maximum de la fusion - Température de fonctionnement: -20 ° C ÷ +76 ° C (+43 ° C la pression d'exercice est réduite). Les différents modèles sont utilisés pour les applications suivantes: Layflat SF-10 pour l'irrigation au goutte à goutte comme il peut s'engager directement (à travers les raccords appropriés) le dripline, Layflat SF-55 et SF-50 pour s'engager directement (à travers les raccords appropriés) des mini-arroseurs et le transport de l'eau, Layflat SF-20 pour transporter l'eau et pour l'utilisation dans les machines et pivot automoteurs.

SF-10 BLEU

Code	Ø	Ø Int. mm	Épaisseur presque mm	Press. exercice Bar	Pr. d'éclatement Bar	Longueur bobines mt	Poids sur kg/m
TMN501	2"	53,1	1,5	5,50	16,55	100	0,422
TMN502	2"1/2	65,0		4,50	13,79		0,462
TMN503	3"	78,0	1,6	5,50	16,55		0,586
TMN504	4"	104,9	1,7	4,80	14,48		0,819
TMN505	5"	128,0	1,8	2,76	8,96		0,970
TMN506	6"	156,5	1,9	4,14	13,79		1,316
TMN508	8"	207,0	2,2	2,41	6,89		1,935

SF-55 GRISE

Code	Ø	Ø Int. mm	Épaisseur presque mm	Press. exercice Bar	Pr. d'éclatement Bar	Longueur bobines mt	Poids sur kg/m
TMN550	2“	52,8	2,2	10,34	N.D.	100	0,536
TMN552	3"	78,0	2,5				0,962
TMN553	4"	104,9	2,9	6,89			1,389
TMN554	5“	128,8	3,3				1,984
TMN555	6"	154,9	3,7				2,480

SF-20 VERT

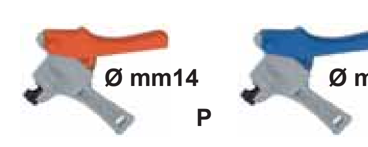
Code	Ø	Ø Int. mm	Épaisseur presque mm	Press. exercice Bar	Pr. d'éclatement Bar	Longueur bobines mt	Poids sur kg/m
TMN600	1"1/2"	41,0	2,3	12,00	43,40	91,4	0,309
TMN601	2"	53,1	2,5				0,540
TMN602	2"1/2	65,0			36,50		0,600
TMN603	3"	78,0	3,0		41,30		1,000
TMN604	4"	104,0	4,0				1,700
TMN605	6"	154,0	5,0				3,280
TMN606	8"	208,0	6,0				5,100

RACCORDS ET DISPOSITIFS POUR LAYFLAT POUR TAPE ET MICROARROSEURS

RACCORDS								
Description		Ø tape/petite tube	Ø attaque	Ø trou	Ø clé greffe	Fig.	Code	Emb.
Dèpar-ture	pour tape	mm 16,5		mm 19	3/8”	A	RMP608	
		mm 22		mm 14	mm 10	B	RLF050	
		mm 16	1/2”			C	RLF007	
		mm 22					RLF008	
	microarroseurs	mm 10		mm 14	mm 7	D	RLF001	
	filet M		3/4”	mm 14	mm 7	E	RLF010	
	filet F			mm 19	mm 13	F	RLF014	
	da tube PE à tape	mm 16				G	RMP614	
						H	RMP616	
		mm 22					RMP618	
Accessoire pour insertion dèparture Pe (fig. F et G)						I	RMP670	100
Manchon pour tape		mm 16				L	RMP611	
		mm 19					RMP612	
		mm 22					RMP650	
Raccord fil. M/tape		mm 16	3/4”			M	RMP620	
		mm 19					RMP621	
		mm 22					RMP775	
Raccord mâle con virole flottante		mm 16	3/4”			N	RMP777	
		mm 22					RMP776	
Manchon pour tape virole flottante		mm. 16				O	RMP626	
		mm. 22					RMP627	

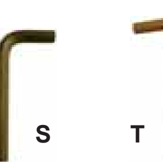


DISPOSITIFS							
Description			Ø trou	Ø clé greffe	Fig.	Code	Emb.
Percetube	ORANGE PUNLF 14 pour Layflat		mm 14		P	OAF300	
	BLEU PUNLF 19 pour Layflat		mm 19			OAF301	
	VERT PG-HP B400 pour PE		mm 6		Q	OAF250	
Clé noir pour greffe raccords Layflat LFDRS				mm 7	R	OAF310	
				mm 10		OAF312	1
Clé allen hexagonale pour greffe raccords Layflat		à coin		mm13	S	OAF314	
		a “T”		3/8”	T	OAF311	
Étrier fin ligne Layflat		2” ÷ 4”			U	FPF050	
		4” ÷ 6”				FPF051	














MINIVANNES POUR TAPE ET DÈPARTURE PE à page 49



RACCORDS POUR LAYFLAT

Canot femelle bordé	Ø	2” - 50 x 60 mm	3” - 76 x 80 mm	4” - 104 x 100 mm	5” - 125 x 120 mm
	Cod	ACN037	ACN039	ACN040	ACN220
	Ø	6” - 150 x 150 mm			
	Cod	ACN114			
Canot mâle bordé	Ø	50 x 60 mm - 2”	76 x 80 mm - 3”	104 x 100 mm - 4”	125 x 120 mm - 5”
	Cod	ACN007	ACN009	ACN010	ACN210
	Ø	150 x 150 mm - 6”			
	Cod	ACN185			
Manchon canellé en PVC	Ø	53 mm - 2”	75 mm - 3”	104 mm - 4”	127 mm - 5”
	Cod	RGL042	RGL001	RGL002	RGL003
	Ø	156 mm - 6”			
	Cod	RGL005			
Canot mâle canellé en PVC	Ø	1”1/2	2”	2”1/2	3”
	Cod	RGL007	RGL008	RGL009	RGL010
	Ø	4”	5”	6”	
	Cod	RGL011	RGL013	RGL012	
Canot femelle canellé en PVC	Ø	1”1/2	2”	2”1/2	3”
	Cod	RGL015	RGL016	RGL017	RGL018
	Ø	4”	5”	6”	
	Cod	RGL019	RGL014	RGL030	
Coude canellé en PVC	Ø	1”1/2	2”	2”1/2	3”
	Cod	RGL031	RGL032	RGL033	RGL034
	Ø	4”	5”	6”	
	Cod	RGL035	RGL036	RGL037	
“T” canellé en PVC	Ø	1”1/2	2”1/2	3”	4”
	Cod	RGL022	RGL023	RGL020	RGL021
	Ø	6”			
	Cod	RGL027			
“T” canellé en PVC avec derivation filetée femelle 2”	Ø	4” x 4” x 2”	5” x 5” x 2”		
	Cod	RGL025	RGL026		
“T” canellé en PVC avec derivation filetée mâle 2”	Ø	4” x 4” x 2”			
	Cod	RGL064			
“T” canellé x bride x canellé	Ø	4” x DN100 x 4”	4” x DN150 x 4”		
	Cod	ATE119	ATE120		
Derivation vertical sf-M x bride x sf-F	Ø	sf-M150 x DN150 x sf-F150			
	Cod	ADS302			
Bande metallique bifilaire	Ø	2” - 50,5 ÷ 56,0 mm	2”1/2 - 60 ÷ 68 mm	3” - 76,5 ÷ 84,0 mm	4” - 98 ÷ 108 mm
	Cod	FFT406	FFT401	FFT402	FFT403
	Ø	5” - 124 ÷ 132 mm	6” - 145 ÷ 160 mm	5”-SF-55-125÷140mm	6”-SF-55-155÷170mm
	Cod	FFT404	FFT405	FFT415	FFT416
Bande serretube	Ø	2” - 52 ÷ 55 mm	2”1/2 - 64 ÷ 67 mm	3” - 79 ÷ 86 mm	4” - 104 ÷ 112 mm
	Cod	FFT310	FFT311	FFT315	FFT320
	Ø	5”-SF-55-131÷140mm	5” - 122 ÷ 130 mm	6” - 149 ÷ 161 mm	
	Cod	FFT322	FFT323	FFT324	

▶ RACCORDS SPHÉRIQUE GALVANISÉ

	Description	Code	Ø
	Semi joint sphérique galvanisé F canellé	AGF001	60 mm
		AGF002	80 mm
		AGF003	100 mm
		AGF004	120 mm
		AGF005	150 mm
	Semi joint sphérique galvanisé M canellé	AGM001	60 mm
		AGM002	80 mm
		AGM003	100 mm
		AGM004	120 mm
		AGM005	150 mm
	Semi joint sphérique galvanisé F fileté	ASZ003	60 mm x 2”
		ASZ006	80 mm x 2”1/2
		ASZ004	80 mm x 3”
		ASZ101	100 mm x 3”
		ASZ005	100 mm x 4”
		ASZ002	120 mm x 4”
		ASZ007	120 mm x 5”
	Semi joint sphérique galvanisé M fileté	ASZ016	60 mm x 2”
		ASZ014	80 mm x 2”1/2
		ASZ015	80 mm x 3”
		ASZ012	100 mm x 3”
		ASZ018	100 mm x 4”
		ASZ013	120 mm x 4”
		ASZ019	120 mm x 5”
	Courbe sphérique galvanisé M/F 90°	ACZ001	60 mm
		ACZ002	80 mm
		ACZ003	100 mm
		ACZ004	120 mm
		ACZ005	150 mm
	Courbe sphérique galvanisé M/F 45°	ACZ050	60 mm
		ACZ051	80 mm
		ACZ052	100 mm
		ACZ053	120 mm
		ACZ054	150 mm
	Semi joint sphérique galvanisé F bride	ASZ901	60 mm x DN65
		ASZ900	80 mm x DN80
		ASZ902	100 mm x DN100
		ASZ903	120 mm x DN120
		ASZ904	150 mm x DN150
	Semi joint sphérique galvanisé M bride	ASZ890	60 mm x DN65
		ASZ893	80 mm x DN80
		ASZ894	100 mm x DN100
		ASZ895	120 mm x DN120
		ASZ896	150 mm x DN150
Versione femelle	Semi joint sphérique galvanisé M avec dérivation M	ASZ050	80 mm x 3” x 1”
		ASZ051	100 mm x 4” x 3/4”
		ASZ057	120 mm x 4“ x 1”
	Semi joint sphérique galvanisé F avec dérivation M	ASZ060	80 mm x 3” x 1”
		ASZ061	100 mm x 4” x 3/4”
		ASZ067	120 mm x 4“ x 1”
	Double courbe sphérique galvanisé M/F	ACD001	60 mm
		ACD002	80 mm
		ACD003	100 mm
		ACD004	120 mm
		ACD005	150 mm

Description	Code	Ø
Derivation sphérique galvanisé 90° M/F	ADS150	60 mm
	ADS151	80 mm
	ADS152	100 mm
	ADS149	120 mm
	ADS154	150 mm
Derivation sphérique galvanisé courbe M/F	ADS155	60 mm
	ADS156	80 mm
	ADS157	100 mm
	ADS158	120 mm
	ADS159	150 mm
Bouchon sphérique galvanisé F	ATP001	60 mm
	ATP002	80 mm
	ATP003	100 mm
	ATP004	120 mm
	ATP005	150 mm
Tube aspiration gomme en barre de mt 2 avec raccords M/F	TGO050	60 mm
	TGO051	80 mm
	TGO052	100 mm
	TGO053	120 mm
	TGO054	150 mm
Tube conduit PN15 en barre de mt 2 avec raccords M/F	TGO014	60 mm
	TGO015	80 mm
	TGO016	100 mm
	TGO017	120 mm
	TGO018	150 mm
Tube aspiration gomme renforcé al mètre (en barre de 2 metres)	TGO001	60 mm
	TGO002	80 mm
	TGO003	100 mm
	TGO004	120 mm
	TGO005	150 mm
Tube conduit PN15 pour mètre	TGO100	60 mm
	TGO101	80 mm
	TGO102	100 mm
	TGO103	120 mm
Vanne de fond sphérique galvanisé M	AVF001	60 mm
	AVF002	80 mm
	AVF003	100 mm
	AVF004	120 mm
	AVF005	150 mm
Tête prise d'eau aluminium attaque à baïonnette	ATI001	60 mm x 2"
	ATI002	80 mm x 3"
	ATI003	100 mm x 4"
	ATI004	120 mm x 5"
Courbe prise d'eau aluminium attaque à baïonnette	ACI010	60 mm x 2"
	ACI011	80 mm x 3"
	ACI012	100 mm x 4"
	ACI013	120 mm x 5"
Garnitures en gomme pour attaques sphérique	AGS001	60 mm
	AGS002	80 mm
	AGS003	100 mm
	AGS004	120 mm
	AGS005	150 mm
Garnitures en gomme pour attaques à verre	AGR001	60 mm
	AGR002	80 mm
	AGR003	100 mm
	AGR004	120 mm
Garnitures en gomme pour bride	RNG150	DN 65
	RNG110	DN 85
	RNG112	DN 100
	RNG113	DN 125

► RÉGULATION DE LA PRESSION

RÉDUCTEURS DE PRESSION RÉGLABLES



Réducteur de pression à la réglementation directe de la pression en aval dans une range définie détectable dans le tableau ci-dessous. Est nécessaire une pression d'entrée supérieure à laquelle de régulation.

RÉDUCTEURS DE PRESSION BERMAD

	Code	Ø	Attaques	Range portée m³/h		Range press. Bar		Couleur ressort
				Q min	Q max	P min	P max	
	FRP200	3/4"	M/F	0,20	5	0,8	2,5	Blanc
	FRP201					2	4	Rouge
	FRP209	1"	F	0,45	7	1	2	Rouge
	FRP210					1,5	3,5	Noir
	FRP220	1"1/2		0,45	18	0,5	1,2	Blanc
	FRP221					1	2	Rouge
	FRP222					1,5	3,5	Noir
	FRP223					3	5,5	Marron
	FRP228	2"		4,00	25	2	2,6	Rouge

À la demande disponible versions pour petit portée ou pour divers range de régulation pression

RÉDUCTEURS DE PRESSION BK

	Code	Ø	Attaques	Range portée m³/h		Range reg. press. en aval Bar	
				Q min	Q max	P min	P max
	FRP009	1/2"	F	0,6	1,2	1,2	6
	FRP008	3/4"		1,2	2,1		
	FRP010	1"		2,1	3,9		
	FRP019	1"1/2		6	9		
	FRP018	2"		9	13,8		

Lieu inox - max pression de travail à max 50° PN 20

RÉGULATEUR DE PRESSION PORTÉE RÉDUITE



Régulateur de pression en ligne pour l'entrée et la sortie Fil. 3/4 "C. Le régulateur de pression assure une pression de sortie constante indépendamment des variations de la pression en amont.

Code	Pression nominale rajusté en sortie en Bar
FRP111	1,1
FRP125	2,5

Caractéristiques:
pression max d'entrée 8 bar ● portée min 50 lt/h ● portée max 1.000 lt/h ● corp en résine acétal.

MANOMÈTRES POUR LA MISURAZIONE DE PRESSION



Code	Type	Attaque	Terrain de mesure*
FMO030	Manomètre avec glycérine	1/4"	0 ÷ 6 bar
FMO035			0 ÷ 12 bar

* à la demande disponibles manomètres avec terrain de mesure différents.

► MICRO ET MINI ARROSEURS, NÉBULISEURS ET ACCESSOIRES

DIFFUSEURS AUTOREGULANTS

Le profil à C permet une distribution uniforme de l'eau. Il est ideal pour parcs et jardins mais aussi pour applications agricoles

- Filtration nécessaire 120 mesh.



Code	Description	Couleur	Ø mm buse	L/h	Emb.
OGC225	Diffuseurs standard Stream Flat Jet	Noir	0,80		1
OGC226		Marron	0,90		
OGC227		Bleu	1,00		
OGC228		Vert	1,30		
OGC229		Rouge	1,50		
OGC230	Diffuseurs autoregulants Stream Flat Jet	Noir	0,90	20	
OGC231		Orange	1,25	30	
OGC232		Bleu	1,30	40	
OGC233		Violet	1,45	50	
OGC234		Vert	1,55	55	
OGC235		Rouge	1,65	80	

MICROARROSEURS DE MOYENNE PORTÉE RONDO

Le micro arrosoir rondo de moyenne portée est une solution idéale pour verges, serres, cultures orticules et jardins avec arc unique.
Rondo offre gouts légers et jets constantes indépendamment du type d'installation: en position envers dans les serres et des vergers ou dans une position verticale sur une tige en cultures orticules. Rondo est disponible avec plusieurs accessoires optionnels, y compris le bouchon "snap-fi t" anti-insectes et plusieurs chicanes, qui offrent une protection supplémentaire et types de jet spécifiques.







PERFORMANCES

Buse couleur	Buse mm	Portée l/h	Ø mouillage effective mt spinner Noir**	Violet**	Vert***	Bleu	Rayon mt déflecteurs 2x30°	90°	180°
Bleu claire	*	30	6,5	4,4	7,4	5,2	n.d.	n.d.	n.d.
Noir	0,85	39	5,8	4,6	8,6	6,8	2,1	2,5	2,3
Bleu	1,00	51	6,6	5,0	8,6	7,4	2,2	2,8	2,6
Bleu foncé	1,10	64	7,6	5,4	8,6	7,4	2,3	3,5	2,7
Vert	1,20	75	8,8	5,2	9,8	8,0	2,4	3,6	2,8
Rouge	1,40	102	9,4	5,6	10,6	8,6	2,5	4,0	3,0
Blanc	1,60	132	10,0	7,2	10,8	8,6	2,6	4,2	2,9
Violet	1,80	174	10,5	7,6	11,2	9,2	2,8	5,0	3,0
Jaune	2,00	205	11,0	8,0	11,4	9,6	3,0	5,6	3,1
Marron	2,20	254	11,0	8,6	11,2	9,6	3,3	6,1	3,3
Orange	2,40	298	11,0	9,0	10,6	9,6	3,6	6,1	3,5

Pression en entrée 2 bar
* Bleu claire: seulement buse ultra fileté 5,0 mm
** Position verticale: 25 cm au-dessus du niveau du sol
*** Position inversée: 200 cm au-dessus du niveau du sol
Les données sur les performances sont obtenues en conditions de test idéales et peuvent être prédisposé à vent, conditions hydraulique différentes et des autres facteurs exténes.

N° MAX CONSEILLÉ DE MICROARROSEURS SUR LES LIGNES

Buse**	Ø ext. tube mm	Distance arroseurs sur ligne mt 3	4	5	6	7	8
Bleu claire	16	21	19	17	16	15	15
	20	32	29	27	25	24	23
Noir	16	20	18	16	15	14	13
	20	31	27	25	24	22	21
Bleu	16	16	14	13	12	11	11
	20	25	22	21	19	18	17
Bleu foncé	16	13	12	11	10	10	9
	20	21	19	17	16	15	14
Vert	16	12	10	10	9	8	8
	20	18	17	15	14	13	13
Rouge	16	10	8	8	7	7	6
	20	15	13	12	12	11	10
Blanc	16	8	7	6	6	6	5
	20	13	11	10	10	9	9
Violet	20	10	9	8	8	7	7
	25	15	14	13	12	11	11
	32	24	22	20	19	18	17
Jaune	20	9	8	7	7	6	6
	25	14	13	12	11	10	10
	32	22	20	18	17	16	15
Marron	20	8	7	6	6	5	5
	25	12	11	10	10	9	9
	32	19	17	16	15	14	13
Orange	20	7	6	6	5	5	5
	25	11	10	9	9	8	8
	32	17	15	14	13	12	12

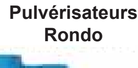
** Position verticale: 25 cm au-dessus du niveau du sol

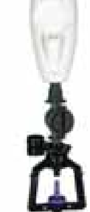
PULVÉRISATEUR RONDO ET TORNADO

JOHN DEERE WATER

Idéal pour l'irrigation, la germination des graines et la propagation pour bouture. La nébulisation produite peut être utilisée pour contrôler le climat ou pour ajuster le taux d'humidité dans les serres.

Pulvérisateur Rondo:
portée à 3.0 bar: 47 ou 61 l / h • intervalle pression de fonctionnement: 2,5-4,0 bar • Buse conique ultra femelle connectable à mini-vanne antidrainage avec une sortie mâle • Taille goutte moyenne: 150 microns • pour une pression de fonctionnement supérieure à 3,5 bar, utiliser la mini-vanne H haute pression • Applications: La multiplication par boutures dans les pépinières et la germination des graines


Pulvérisateurs Rondo

Pulvérisateurs Tornado:
portées codifiées en 4 couleurs à 3,0 bar: 23,28,40 et 50 l / h • intervalle pression de fonctionnement: 2,5-3,5 bar • Taille goutte moyenne: 140 microns • le mécanisme du flux à tourbillon minimise le risque d'obturations • Applications: augmentation de l'humidité dans les jardins, montés en position verticale sur piquet en plastique. La multiplication par boutures dans les pépinières, montage inversé.

N° MAX CONSEILLÉ DE PULVÉRISATEURS SUR LES LIGNES D'IRRIGATION										
Buse couleur	Buse mm	Portée l/h*	mouillage Ø mt*	Ø ext. tube mm	Espacement entre fournisseur mt					
					0,7	0,9	1,0	1,2	1,5	1,6
Noir	0,85	47	2	16	30	28	28	26	25	25
				20	51	48	47	44	42	41
Bleu	1,00	61		16	24	22	22	21	20	20
				20	41	38	37	35	33	32

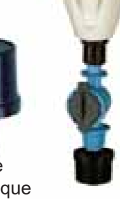
* à 3,0 bar, position inversée en suspension, 70 cm au dessous le table de propagation

Pulvérisateurs Tornado:
portées codifiées en 4 couleurs à 3,0 bar: 23,28,40 et 50 l / h • intervalle pression de fonctic nement: 2,5-3,5 bar • Taille goutte moyenne: 140 microns • le mécanisme du flux à tourbillo minimise le risque d'obturations • Applications: augmentation de l'humidité dans les jardins, montés en position verticale sur piquet en plastique. La multiplication par boutures dans les pépinières, montage inversé.

Pulvérisateurs Tornado


Entrée fileté


Entrée mâle conique



N° MAX CONSEILLÉ DE NÉBULISEURS SUR LES LIGNES D'IRRIGATION									
Buse couleur	Buse mm	Portée l/h*	Ø ext. tube mm	Espacement entre fournisseur mt					
				0,7	0,9	1,0	1,2	1,5	1,6
Noir	0,90	23	16	43	41	40	38	36	36
			20	73	68	66	63	60	58
Bleu	1,30	28	16	39	37	36	35	33	33
			20	67	63	61	57	52	52
Vert	1,70	40	16	31	29	29	27	26	26
			20	52	50	48	45	43	42
Rouge	2,00	50	16	26	25	24	23	22	22
			20	46	42	41	39	37	36

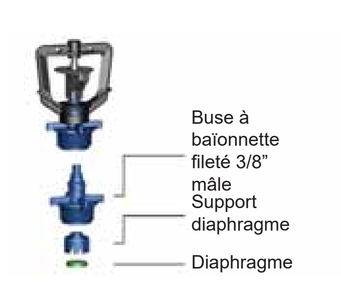
* à 3,0 bar, position inversée en suspension, 70 cm au dessous le table de propagation

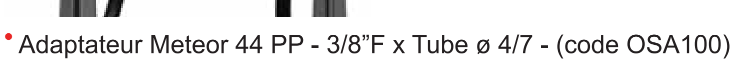
MICRO ARROSOIRS AUTOREGULANT RFR



Le micro-arrosoir autoregulant a les principales caractéristiques de microarrosoir rondo standard avec l'ajout du contrôle de flux pour assurer une portée constante même dans les conditions topographiques les plus difficiles. en raison de la faible portée tombe et à les gouttes légères les agriculteurs peuvent réduire la perte de sol pénétrable. un capot anti insectes permet de protéger les arroseurs par les obstructions causés par les insectes. Les matériaux à hautes performances résistent à la dégradation causée par les rayons ultraviolets et les dommages causés par les produits chimiques et les engrais utilisés dans l'agriculture. Compte tenu de la gamme de pression de fonctionnement entre 1,5 et 3,5 bar est indiqué dans 'irrigation sous frondaison sur terrains en pente ou où ils sont nécessaires longues lignes.






• Adaptateur Meteor 44 PP - 3/8"F x Tube ø 4/7 - (code OSA100)

N° MAX CONSEILLÉ DE MICROARROSEURS SUR LES LIGNES D'IRRIGATION						Ø ext. tube mm									
						16					20				
						Pression en entrée ligne bar									
Buse couleur	Buse mm	Portée l/h*	Code	Ø mouillage mt	Espacement entre microarr. mt	1,6	2,0	2,5	3,0	3,5	1,6	2,0	2,5	3,0	3,5
Noir	0,85	23		4,0	3	15	27	34	40	44	23	42	51	62	69
					4	14	25	31	37	41	21	38	47	56	63
					5	13	23	29	34	38	20	35	44	52	58
					6	12	21	28	32	35	18	33	40	49	55
Bleu	1,00	30		5,5	3	13	24	31	36	39	20	36	47	54	60
					4	12	21	28	32	36	18	33	42	49	54
					5	11	20	25	30	33	17	30	39	45	50
					6	10	19	24	28	31	16	28	36	42	47
Bleu foncé	1,10	41		5,7	3	11	20	25	29	32	17	30	38	45	50
					4	10	18	22	26	29	15	27	34	40	45
					5	9	16	21	24	27	14	25	32	37	41
					6	8	15	19	23	25	13	23	30	35	38
Vert	1,20	53		6,4	3	9	17	21	25	27	14	25	32	38	42
					4	8	15	19	22	25	13	23	29	34	38
					5	8	14	17	21	23	12	21	27	31	35
					6	7	13	16	19	21	11	20	25	29	33
Rouge	1,40	70		8,0	3	8	14	18	21	23	12	21	27	32	35
					4	7	13	16	19	21	11	29	25	29	32
					5	6	12	14	17	19	10	18	23	26	29
					6	6	11	13	16	18	9	17	21	25	27
Blanc	1,60	95		8,4	3	5	10	13	15	17	9	16	20	24	27
					4	5	9	11	14	15	8	14	18	22	24
					5	4	8	10	13	14	7	13	17	20	22
					6	4	8	10	12	13	7	12	16	19	21

* Avec spinner gris et buse à 25 cm au dessous du niveau du sol

MICROARROSEURS RONDO ET RFR

Couleur buse	L/H	RONDO 3/8" fileté	RONDO 3/8" inversée	RONDO 3/8" fileté antiinsectes	Couleur buse	L/H	RFR 3/8" fileté autocomp.	RFR 3/8" fileté autocomp. Inversée	RFR 3/8" fileté autocomp. antiinsectes
		SPINNER					SPINNER		
		Noir	Vert	Noir			Gris	Rouge	Gris
Noir	39	OSR160	OSR757		Noir	23	OSR189	OSR280	OSR195
Bleu	51			OSR177	Bleu	30	OSR190	OSR281	OSR196
Bleu foncé	64	OSR161	OSR758	OSR178	Bleu foncé	41	OSR191	OSR282	OSR197
Vert	75		OSR759	OSR179	Vert	53	OSR192	OSR283	OSR198
Rouge	102	OSR162	OSR760	OSR180	Rouge	70	OSR193	OSR284	OSR199
Blanc	132	OSR163	OSR761	OSR181	Blanc	95	OSR194	OSR285	OSR159
Violet	174	OSR164	OSR762	OSR182					
Jaune	205	OSR165	OSR763	OSR183					
Marron	254	OSR166	OSR764						
Orange	298	OSR167	OSR765						

TABLEAU POSSIBLES ASSEMBLÉES ET CODES RONDO

	Description	Couleur buse	L/H	Code		Description	Couleur buse	L/H	Code
	• 3/8" fileté • Barre Cantal 60 cm • Meteor 44 • Spinner Noir	Noir	39	OSA001		• 3/8" fileté • Barre Hammer 60 cm • Anti-insetct • Spinner Noir	Noir	39	OSA006
		Bleu	51	OSA002			Bleu	51	OSA007
		Bleu foncé	64	OSA003			Bleu foncé	64	OSA008
		Vert	75	OSA004			Vert	75	OSA009
		Rouge	102	OSA005			Rouge	102	OSA010
	• 3/8" fileté • Inversée • Meteor 44 • Spinner Vert	Noir	39	OSA030		• 3/8" fileté Inversée • Tube 60 cm • Stabilisateur • Greffes • Spinner Vert	Noir	39	OSA200
		Bleu Foncé	64	OSA031			Bleu Foncé	64	OSA201
		Vert	75	OSA032			Vert	75	OSA202
		Rouge	102	OSA033			Rouge	102	OSA203
		Blanc	132	OSA034			Blanc	132	OSA204
		Violet	174	OSA035			Violet	174	OSA205
		Jaune	205	OSA036			Jaune	205	OSA206
		Marron	254	OSA037			Marron	254	OSA207
		Orange	298	OSA038			Orange	298	OSA208
	• 3/8" fileté • Barre Cantal • Meteor 44 • Spinner gris	Noir	23	OSA018		• 3/8" fileté • Barre Cantal • Meteor 44 • Anti-insect • Spinner gris	Noir	23	OSA024
		Bleu	30	OSA019			Bleu	30	OSA025
		Bleu Foncé	41	OSA020			Bleu Foncé	41	OSA026
		Vert	53	OSA021			Vert	53	OSA027
		Rouge	70	OSA022			Rouge	70	OSA028
		Blanc	95	OSA023			Blanc	95	OSA029

SUPER 10

Conçu pour l'irrigation à faible volume dans terrains ouverts avec faibles précipitations. Disponible avec régulateur de portée pour maintenir la portée costante dans les pentes.



CARACTÉRISTIQUES SUPER 10 AUTOREGULANT ENTRE 3,0 ÷ 5,0 BAR							
Couleur		Portée	Ø mouillé	Sesti arroseurs mt			
				8 x 8	9 x 9	9 x 10	10 x 10
buse	Code	l/h	mt	Pluviométrie mm/h			
bleu	OSR909	360	17	5,2	4,5	3,7	3,3
jaune	OSR910	450	20	7,0	5,6	5,0	4,5
vert	OSR912	550	20	8,6	6,8	6,1	5,5
rouge	OSR911	670	21	10,5	8,3	7,4	6,7
N.B: il y a aussi un buse marron de 335 l/h qu'il vient utilisé comme arrosoir latéral (180° avec protection rue OMKR057) associé à l'arrosoir avec buse rouge pour le plein tour.							

Lève de 25°-pression d'exercice pour le modèle pas réglé 2,5-4,0 bar à l'arrosoir, pour le modèle autoregulant 3,0-5,0 bar à l'arrosoir-attaque ½" mâle.

ARROSEURS RAIN BIRD SÉRIE LF





APPLICATIONS Le nouvel arroseur Rain bird Série Lf a été conçu et fabriqué pour faire face aux conditions difficiles d'utilisation en espaces verts et agriculture (pépinières, gazon en plaque…). Cet arroseur à faible débit à impact offre les avantages d'une excellente distribution avec une grande flexibilité de hauteur de trajectoire et de débit.
CARACTERISTIQUES Excellente uniformité de l'arrosage • Disque moteur avec contre-poids pour augmenter la période entre chaque battement dans le jet et optimiser la portée et l'uniformité au maximum. • A chaque battement, le bras PJ (Precision Jet ou anti-éclaboussure) récupère l'eau des éclabous- sures et évite un excès d'eau au pied de l'arroseur. • L'arroseur le plus robuste de sa catégorie - Axe de l'arroseur breveté (CRB, Ceramic Radial Bearing) avec un frein en céramique qui garantit une longévité supérieure à tous les autres systèmes existants. - Disque moteur en plastique très robuste protège le bras et le frein des poussières (vent), des eaux chargées en sable et du gel (arrosage anti-gel). - Ressort et axe en acier inoxydable de haute qualité, résistent à la corrosion. - Matière plastique robuste résiste aux chocs et aux UV.
SPÉCIFIQUES: attaque de ½" /13 mm) BSP mâle- diménsions des buses:LF 1200:de 270l/H à 480l/h (en mm: 1,98/2,18/2,39/2,59/2,76) LF 2400:de 450l/H à 910l/h (en mm:2,76/2,97/3,18/3,38/3,63)- coin de la trajectoire à la sortie du déflecteur:LF 1200 6°/10°/16°/17°/21° LF 2400:10°/ 13°/ 15°/22°- distances de positionnement normales de 8m x 8m à 15m x 15m.

		Déflecteur 6° (Violet foncé)						Déflecteur 12° (Vert foncé)					
PERFORMANCES (LF 1200)	Buse	44 drill		3/32"		38 drill		44 drill		3/32"		38 drill	
	Code	AIR515		AIR516		AIR517		AIR519		AIR520		AIR521	
	Bar	Mt	l/h	Mt	l/h	Mt	l/h	Mt	l/h	Mt	l/h	Mt	l/h
	2,1	7,32	266	7,92	316	8,23	370	8,23	266	8,84	316	9,14	370
	2,4	7,62	286	8,23	341	8,53	402	8,53	286	9,14	341	9,45	402
	2,8	7,92	307	8,53	366	8,84	429	8,84	307	9,45	366	9,75	429
	3,1	7,92	325	8,53	388	8,84	454	8,84	325	9,45	388	9,75	454
		Déflecteur 17° (Bleu claire)						Déflecteur 21° (Vert Olive)					
	Buse	44 drill		3/32"		38 drill		44 drill		3/32"		38 drill	
	Code	AIR523		AIR524		AIR525		AIR527		AIR528		AIR529	
	Bar	Mt	l/h	Mt	l/h	Mt	l/h	Mt	l/h	Mt	l/h	Mt	l/h
	2,1	9,45	266	10,06	316	10,36	370	10,36	266	10,36	316	10,60	370
	2,4	10,06	286	10,36	341	10,67	402	10,36	286	10,66	341	11,00	402
	2,8	10,06	307	10,67	366	10,97	429	10,36	307	10,66	366	11,00	429
	3,1	10,06	325	10,67	388	10,97	454	10,66	325	10,66	388	11,00	454
PERFORMANCES (LF 2400)		Déflecteur 10° (Blanc)						Déflecteur 15° (Orange)					
	Buse	30 drill		8/64"		9/64"		2,59 mm		8/64"		9/64"	
	Code	AIR531		AIR532		AIR533		AIR535		AIR536		AIR537	
	Bar	Mt	l/h	Mt	l/h	Mt	l/h	Mt	l/h	Mt	l/h	Mt	l/h
	2,1	9,14	493	9,75	568	10,36	742	10,06	493	10,36	568	10,97	742
	2,4	9,75	534	10,06	613	10,67	802	10,36	534	10,67	613	11,28	802
	2,8	10,06	575	10,36	656	10,97	859	10,97	575	11,28	656	11,89	859
	3,1	10,36	606	10,67	697	10,97	913	10,97	606	11,28	697	11,89	913
		Déflecteur 22° (Vert foncé)											
	Buse	7/64"		30 drill		8/64"		29 drill		9/64"			
	Code	AIR539		AIR540		AIR541		AIR542		AIR543			
	Bar	Mt	l/h	Mt	l/h	Mt	l/h	Mt	l/h	Mt	l/h		
	2,1	11,28	420	11,58	493	11,89	568	12,50	638	12,19	742		
	2,4	11,28	454	11,89	534	12,19	613	12,80	688	13,11	802		
	2,8	11,58	488	12,19	575	12,50	656	12,80	738	13,41	859		
	3,1	11,89	518	12,50	606	12,50	697	13,11	784	13,72	913		

MINI ARROSEURS SI 22



Mini arroseurs à tour complet avec 2 buses-construits en materièl plastique avec les parties en métal en acier galvanisé. Buses colorés (pour faciliter l'identification) avec attaque à baïonnette.

Code	Description
OSR960	Arroseurs SI 22 à couverture intégrale avec 2 buses

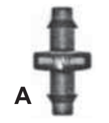
Caractéristiques: **attaque mâle de 1/2"** - coin de trajectoire: 24° - **rayon 10 ÷ 12,5 metres** - filtration conseillée 60 mesh - **pression de travail 2,5 ÷ 4,0 bar**.

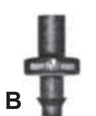
TABLEAU PERFORMANCES MINI-ARROSEURS SI 22 NON AUTOREGULANT

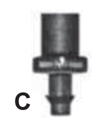
								PEbd PN4		Layflat			
								40		1"1/2		2"	
								Différence de portée entre le premier et le dernier arroseurs sur la ligne					
mt	Buse mm	Buse Couleur	Pression en entrée atm	Portée l/h	Précipitation mm/h	Rayon mt		10%	15%	10%	15%	10%	15%
10x10	2,5 x 1,8	violet	2,5	582	5,8	10,0	n° max arros. sur ligne	11	13	14	17	23	26
			3 -3,5	630	6,3	10,0		11	13	15	17	23	27
			4,0	720	7,2	10,5		12	13	15	17	23	27
	3 x 1,8	rouge	2,5 - 3	762	7,6	10,5		9	10	12	14	19	22
			3,5	900	9,0	11,0		9	11	12	14	19	22
			4,0	972	9,7	11,3		9	10	12	14	19	22
	3,5 x 2,5•	bleu	2,5	1.026	10,3	11,5		7	8	10	11	15	18
			3,0	1.158	11,6	11,8		7	8	9	11	15	18
			3,5 - 4	1.242	12,4	12,0		7	8	10	11	15	18
	4 x 2,5	noir	2,5 - 3 - 3,5	1.260	12,6	11,5		6	7	8	10	13	16
			4,0	1.578	15,8	12,5		6	7	8	10	14	16
11x11	2,5 x 1,8	violet	2,5	582	5,3	10,0		10	11	13	15	20	24
			3 - 3,5	630	5,7	10,0		10	12	13	15	21	24
			4,0	720	6,5	10,5		10	12	13	16	21	24
	3 x 1,8	rouge	2,5	762	6,9	10,5		8	9	11	13	17	20
			3,0	840	7,6	10,8		8	11	11	13	17	20
			3,5	900	8,2	11,0		8	10	11	13	17	20
			4,0	972	8,8	11,3		8	11	11	13	17	20
	3,5 x 2,5•	bleu	2,5 -3	1.026	9,3	11,5		6	7	9	10	14	16
			3,5 - 4	1.242	11,3	12,0		6	8	9	10	14	16
	4 x 2,5	Noir	2,5 - 3	1.260	11,5	11,5		6	7	7	9	12	14
			3,5 - 4	1.482	13,5	12,5		6	7	8	9	12	14
12x12	2,5 x 1,8	violet	2,5	582	5,8	10,0		9	10	11	14	19	22
			3 - 3,5 - 4	630	6,3	10,0		9	11	12	14	19	22
	3 x 1,8	rouge	2,5	762	7,6	10,5		7	9	10	11	16	18
			3,0	840	8,4	10,8		7	10	10	11	16	18
			3,5	900	9,0	11,0		7	9	10	12	16	18
			4,0	972	9,7	11,3		7	10	10	11	16	18
	3,5 x 2,5•	bleu	2,5	1.026	10,3	11,5		6	7	8	9	13	15
			3,0	1.158	11,6	11,8		6	7	8	9	12	14
			3,5 - 4	1.242	12,4	12,0		6	7	8	9	13	15
	4 x 2,5	noir	2,5 - 3 - 3,5 - 4	1.260	12,6	11,5		5	6	7	8	11	13

• Buses standard

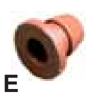
ACCESSOIRES MICRO ET MINI ARROSEURS


A


B


C


D


E


F


G





Code	Fig.	Type	Caractéristiques
RMP880	A	Raccord	4/7 x 4/7
RMP881	B		4/7 x mâle
RMP882	C		4/7 x femelle
RMP883	D		4/7 x 3/8
RMP950	E	Greffe	femelle 9/13 - 7/10 x dèparture tube PE
OTB081	F	Microtube	8/6 en PE
OSR251	G	Attaque rapide	FNF
RSTD020	H	Stand 52 sans barre*	Raccord irr/tube autoregulant
RSTD025			Raccord irr/tube normal
OAT250	I	Barre en fer	ø 8 mm - 120 cm de longueur
OCL015	L	Quickstand**	Garde arrosir à greffe rapide
OMKR057	M	Protection	Protection rue 180°

*Composé par support nu- 2 anneaux de serrage-cm 120 tube PE mm 10/14-attaque rapide démontable pour tuyaux PE ou raccord départure pour tuyau mobile

**Composé par support-2 attaques rapides à compression pour tube PEø 50-haste en PVC ø3/4" où on peut installer l'arrosoir


Applications Quickstand

ARROSEURS SI 228 EN PLASTIQUE À SECTEURS Ø 1/2" M



- Arrosoir à secteurs(coin de travail 15° + 345°- possible aussi tour complet) avec 1 buse.
- Construit en materièl plastique(derlin) avec les parties métallique en acier inox.
- Disponibles 4 différents buses colorés(pour faciliter l'identification).

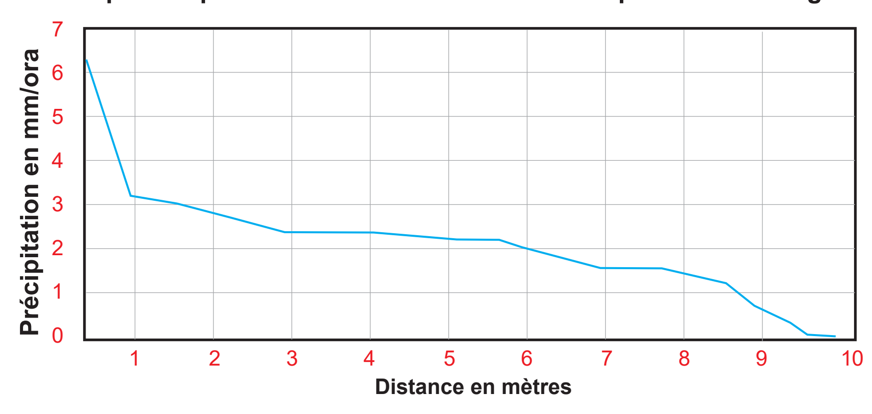
Code	Description
OSR953	Arroseurs avec 1 buse à secteurs

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

- attaque mâle de 1/2";
- rayon 9,0 ÷ 10,2 metres;
- coin de travail 15° ÷ 345° - possible aussi tour complet;
- trajectoire de 25°
- pression de travail 2,5 ÷ 4,0 Kg/cm²

SPÉCIFICATIONS PERFORMANCES BUSES									
		Ø Buse mm							
		2,8		3,0•		3,5		4,0	
		Orange		Rouge		Bleu		Noir	
Code	Press. Kg/cm²	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m
OSR953	2,5	9,0	6,1	10,5	8,5	11,0	11,0	11,5	14,2
	3,0	9,5	6,8	11,0	9,2	11,5	12,3	12,0	15,8
	3,5	9,7	7,5	11,5	10,5	11,5	13,5	12,0	17,2
	4,0	10,2	8,0	12,0	12,0	12,5	15,5	13,0	19,7

• standard



PULVÉRISATEURS FOGGER

Abaisse la température des serres et régule l'humidité.
Les caractéristiques particulières de la buse permettent de réaliser un très léger brouillard qui permet l'évaporation de la majeure partie de l'eau avant d'atteindre les cultures.
L'installation avec le composant anti-goutte- arrête la chute de gouttes de fogger quand le système s'arrête et permet un départ simultané de tous les fogger à le démarrage du système.
L'installation de fogger sans soutien signifie qu'il n'y a pas de gouttes pendant le fonctionnement. Il est possible d'installer sur un support 4 fogger avec croix de montage.
La pression de travail recommandée est de 4 bar. Dans cette pression la taille moyenne des gouttes est de 100 microns pour toutes les portée.
Densité d'installation : un fogger pour 1.0 - 1.5 m².

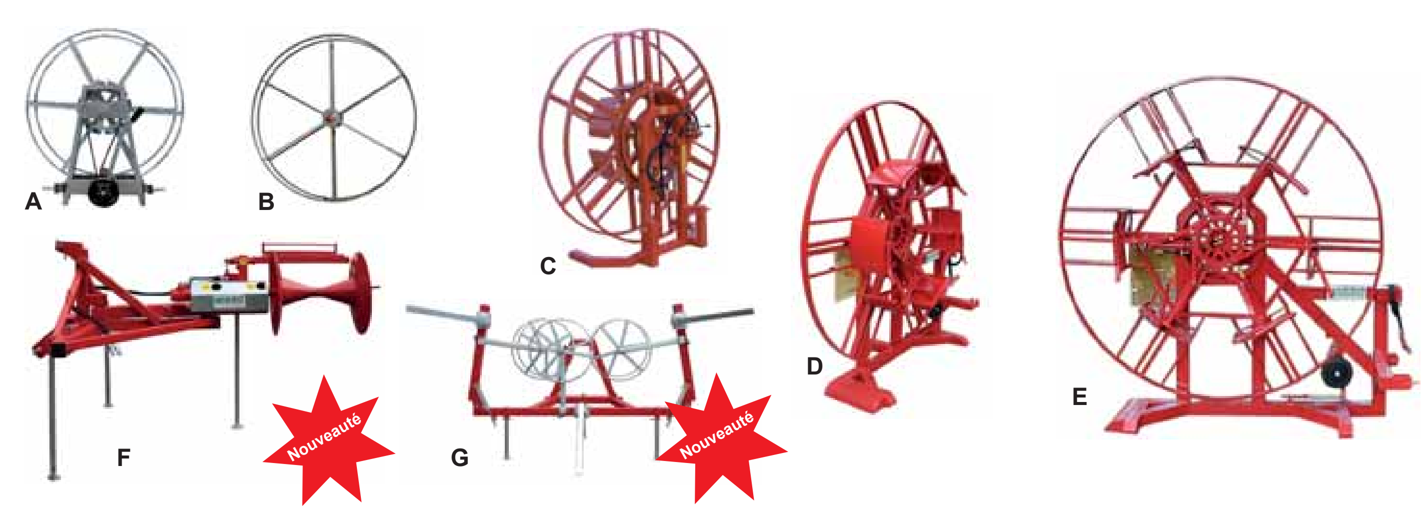
PORTÉE À 4 BAR				
	Couleur buse			
	Bleu	Orange	Rouge	Noir
Code	ONB104	ONB105	ONB106	ONB107
L/h	7	14	21	28



► MACHINES POUR TUBE PE ET DRIPLINE

RÉCUPÉRATION ET ÉLABORATION DRIPLINE ET TUYAUX EN PE

Code	Modèle	Fig.	Ø tubes PE mm	Diménsions mm Lung.	Larg.	Haut.	Poids Kg	Note
AAV001	AVV. PICH. UP. T 400	A	max 25	1150	650	1250	60	Machine suspendue aux trois points du tracteur avec actionnement à cardan. Permet la récupération des driplines.
AAV003	AVV. ID. T 25/40	C	32 ÷ 50	2400	750	2200	200	
AAV007	AVV. ID. 50/75	D	40 ÷ 75	2700	800	2680	350	La bobine de rebobinage a un' excursion variable max de 300 mm (1.470 ÷ 1.770 mm).
AAV008	AVV. ID. 63/110	E	75 ÷ 110	3250	1250	3250	500	La bobine de rebobinage a un' excursion variable max de 480 mm (2.020 ÷ 2.500 mm).
AAVZ100	Cercle de confinement	B						Galvanisé Ø 1.860 mm pour Layflat sur T. 25/40
AAV164		F	Enveloppe manche avec fissage antérieur ou postérieur. Châssis fix . moteur avec joint élastique et vanne anti- déchirement.adapte pour récuperation manche pas enfoncée.					
AAV210		G	Dresse manche à trois rangées régulables, châssis avec clôture mécanique pour la circulation routière. Enfouissement max. 5 cm					



T-R-L POUR ENFOUISSEMENT EN PROFONDEUR DU DRIPLINE

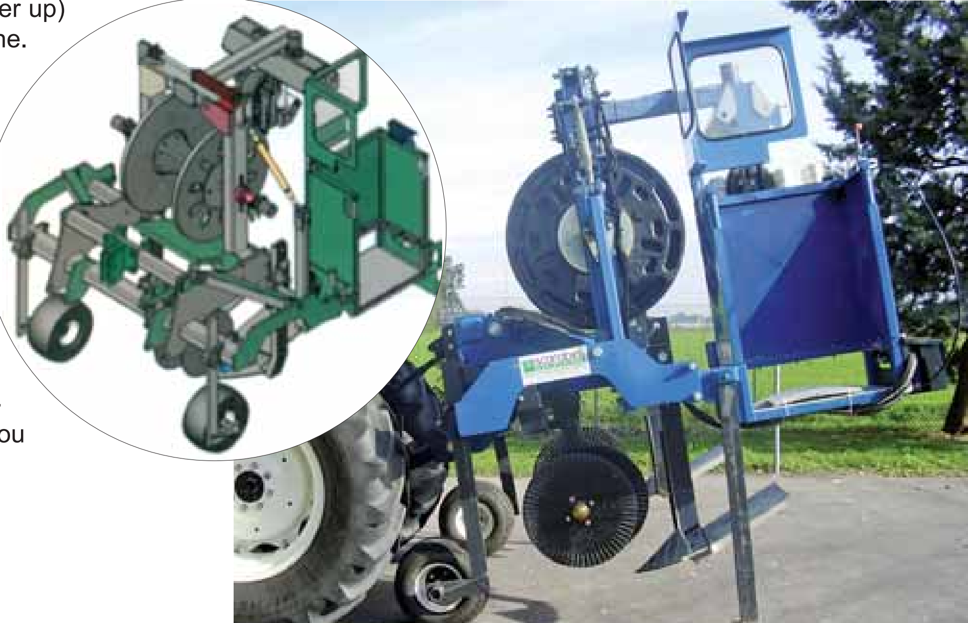
Le nouveau machine T-R-L (tape roller lay) adapté pour l'enfouissement en profondeur à été conçu pour simplifier l'activité de travailler sur le terrain pendant l'écriture du dripline. le dernier élément de pose a été conçu pour répondre à tout besoin en fonction des types de driplines. il est extrêmement rapide, sûre et robuste. Tous les composants sont facilement remplaçables sans couper ou souder. La longueur peut être réglée par le positionnement de l'aile jusqu'à 60 cm de profondeur. l'élément de protection vertical est facile à démonter pour le nettoyage . et puis est importante la facilité d'accès à tous les composants internes pour le nettoyage et / ou le remplacement des pièces.





T-R-U POUR L'ENLÈVEMENT DU DRIPLINE

La nouvelle machine T-R-U (tape roller up) à été conçue pour éliminer le dripline. Le T-R-U est aujourd'hui la machine la plus compacte dans le marché. Elle est réglable en hauteur,et elle peut extraire deux rangées de dripline enfoncées.elle fonctionne aussi avec petits tractoires de 100 chevaux vapeur,en fonction de la profondeur du dripline et type du terrain.elle a aussi une longue durée en mauvaises conditions. elle peut forager jusqu'à 45 cm et elle compacte le dripline en bobines parfaites pour le réutilisation ou élimination.



Caractéristiques:

- Mince et compacte
- Station operateur sûre avec lexan view
- Autoexpultion du dripline par piston hydraulique
- Vitesse variable controllée par l'operateur
- Très facile à utiliser
- Élimine les résidus du dripline dans le terrain
- Fonctionnement des automatismes pour réenroulement et vidanges hydrauliques
- Meilleure le temps de travail dans le terrain

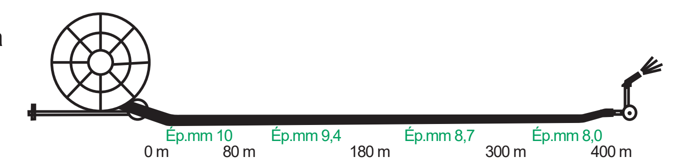
ULTRA COMPACT POUR RÉCUPERATION DE FINE LIGNE DU DRIPLINE

ULTRA COMPACT pour récuperation de fine ligne du dripline
Ultra compact est un système de récupération de fine ligne du dripline conçu pour La réutilisation du produit.
Ce système créant un roleau compact du dripline et il est unique dans son genre.on peut ajouter des lignes alors que l'ultracompact est en train de récupéer,en permettant le fonctionnement continu de la machine.
La densité du roleau du dripline récupérée est égale ou supérieure à la densité obtenue avec des autres técniques mais plus économique.



► MACHINES AUTOMOTEURS

Toutes les machines automoteurs décrites ont le tube en PE à épaisseur divers



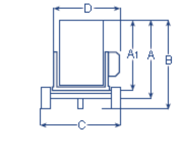
IDROMOTOR S 1 - S 2 - S 3 - S 4 - S 5

Mod.	Code	ø tube	Long.	Arroseur
S 1	ASR030	63	250	TWIN 101
S 2	ASR031	75	300	TWIN 101
	ASR032	82	320	TWIN 101
S 3	ASR040	82	400	TWIN 101
	ASR041	90	300	TWIN 140
	ASR042	90	350	TWIN 140
	ASR043	100	250	TWIN 140
S 4	ASR044	90	350	TWIN 140
	ASR045	90	400	TWIN 140
	ASR046	100	350	TWIN 140
	ASR047	100	400	TWIN 140
	ASR048	110	300	TWIN 160
S 5	ASR049	100	450	TWIN 140
	ASR050	100	500	TWIN 140
	ASR051	110	400	TWIN 160
	ASR052	110	450	TWIN 160
	ASR053	110	500	TWIN 160
	ASR054	125	380	TWIN 202
	ASR055	125	400	TWIN 202
	ASR056	140	300	TWIN 202

Machines automoteurs avec châssis inférieur et supérieur galvanisé à chaud et petit tour tournante à 360°



Équipements standard:
étriers mécaniques de soutien télescopique
Prise de force sur le réducteur. Chariot garde arrosoir. Manomètre en glycèrine.dispositif compensateur de vitesse.réducteur à 3 vitesses (s1-s2) et 6 vitesses(s3-s4-s5). Protections anti accidents. Alimentation latérale. Turbine bride au réducteur. Arrosoir.manche de liaison. Conforme à les normes CE 89/392
.



Structure	A	A1	B	C	D	E	F	G	Kg
S 1	1.800		2.060	1.560	1.500	1.800	2.650	4.200	1.000
S 2	2.100		2.400	1.860	1.670	1.900	2.900	4.400	1.500 ÷ 1.600
S 3	2.350		2.600	2.120	1.870	2.150	3.000	4.600	2.000 ÷ 2.100
S 4	2.800	2.650	3.050	2.340	1.900	2.500	3.200	5.000	2.400 ÷ 2.700
S 5	3.100	2.900	3.350	2.350	2.150	2.700	3.650	5.800	3.150 ÷ 4.000

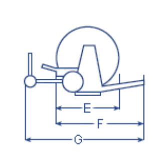
IDROMOTOR Si 0 - Si 1 - Si 2 - Si 3 - Si 4

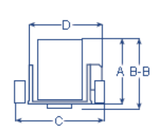
Mod.	Code	ø tube	Long.	Arroseur
Si 0	ASR060	82	400	TWIN 101
	ASR061	90	350	TWIN 140
	ASR062	90	400	TWIN 140
	ASR063	100	350	TWIN 140
	ASR064	100	400	TWIN 140
	ASR065	110	300	TWIN 160
Si 1	ASR066	100	450	TWIN 140
	ASR067	100	500	TWIN 140
	ASR068	110	400	TWIN 160
	ASR069	110	450	TWIN 160
	ASR070	110	500	TWIN 160
	ASR071	125	380	TWIN 202
	ASR072	125	400	TWIN 202
	ASR074	110	600	TWIN 160
	ASR075	125	450	TWIN 202
	ASR076	125	500	TWIN 202
	ASR077	140	400	TWIN 202
Si 3	ASR078	125	550	TWIN 202
	ASR079	140	450	TWIN 202
	ASR081	125	650	TWIN 202
	ASR082	140	500	TWIN 202
	ASR083	140	550	TWIN 202

Machine automoteur hydraulique tournante avec positionnement dans le sol.structure galvanisé à chaud ou vernissée (à la demande)



Équipements standard:
programmateur pour la régulation de la vitesse de réenroulement sur si 4 . tubes à greffes rapides à lier au tracteur pour l'actionnement d'installation hydraulique. Dispositifs pour rotation de la petite tour hydraulique (si 3,si 4) réducteur avec levier de vitesse à 6 vitesses. Turbine bride au réducteur. Chariot garde arrosoir. Manomètre en glycèrine. Arrosoir.manche de liaison. Conforme à les normes CE 89/392.





Structure	A	B	B1	C	D	E	F	G	Kg
Si 0	2.600	3.000	2.750	2.220	1.900	2.500	3.200	4.800	2.700 - 3.000
Si 1	2.850	3.300	3.000	2.430	2.150	2.700	3.650	5.000	3.350 - 4.200
Si 2	3.200	3.700	3.500	2.640	2.410	3.100	4.100	5.100	5.000 - 5.500
Si 3	3.650	4.200	3.950	2.740	2.410	3.500	4.500	5.400	7.450 - 7.550
Si 4	3.700	4.250	4.000	2.900	2.410	3.600	4.800	5.700	9.300 - 9.800

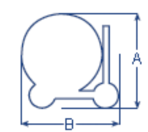
IDROMOTOR MINI 40/125 - 50/150 - 63/100

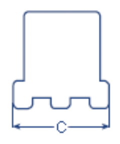


Machine Automoteur avec turbine hydraulique principalement utilisé dans les zones de sports et de vastes zones d'ornement. récupère le tube alors que l'irrigation, système de turbine hydraulique à flux réparti et réducteur coaxial exenté à entretien. l' Arroseur travaille avec une pression de fonctionnement qui varie entre un minimum de 3,5 bar à un maximum de 8 bar (réglable sur le manomètre approprié). La vitesse de rembobinage est réglable. Arrête rembobinage automatique à la fin de l'irrigation. petite taille, un bon équilibre de poids sur les roues. arrosoir à secteur réglable avec des buses de rechange. Économique et sans entretien. Guidetube à vis pour un rembobinage du tuyau parfait. chariot garde arrosoir sur roues avec une largeur de voie réglable, galvaniséà chaud. Châssis galvanisé à chaud (à l'exclusion mod. 40/125). Simple et pratique, l'expérience n'est pas nécessaire pour le montage et l'utilisation. Manuel d'utilisation détaillé. manche de liaison. En conformité avec la CE 89/392

Code	ø tube	Long.	Arroseur
OIR200	40	125	K1
OIR201	50	150	AMBO/63
OIR202	63	100	SENIOR

Structure	A	B	C	Kg
Mini 40/125	1.250	1.350	1.100	220
Mini 50/150	1.500	1.800	1.300	450
Mini 63/100	1.500	1.800	1.300	450





AILE PLUVIALE



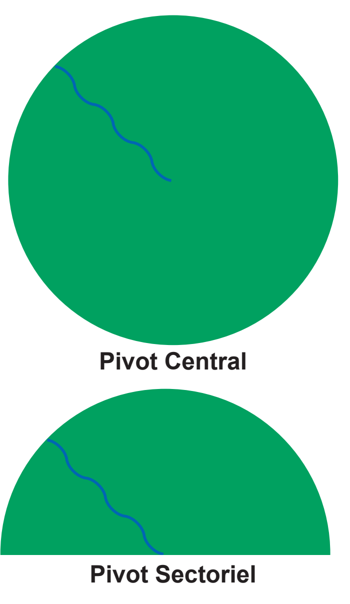
	Description	Code
AILE PLUVIALE	Aile pluviale à faible pression m 25 (ampleur aile) – 32 (bande irriguée) tournante, galvanisée (chariot exclu) - buses standard en laiton ø4	AAP010
	Aile pluviale à faible pression m 32 (ampleur aile) – 40(bande irriguée) tournante, galvanisée(chariot exclu) - buses standard en laiton ø5	AAP011
	Aile pluviale à faible pression m 42 (ampleur aile) – 50 (bande irriguée) tournante, galvanisée(chariot exclu)- buses standard en laiton ø6	AAP012
	N.B: des autres modèles et ampleurs sont disponibles à la demande	
CHARIOTS GARDE AILE	Chariot garde aile galvanisé à chaud et à route variable avec deux roues fixes et une pirouettante	AAP100
	Chariot comme dessous mais avec 3 roues (2 fixes et une pirouettante) pour les ailes 25-32 et 32-40	AAP101
	Chariot garde aile galvanisé à chaud et hauteur réglable par un treuil de 1 à 2,7 m. Équipements avec deux roues fixes et deux pirouettantes. Utilisable pour aile pluviale 42-50. L'aile pluviale équipé ne peut pas être ni tournante ni autolivellante.	AAP102
ACCESSOIRES FACULTATIFS	Buse en laiton	AAP130
	N. 2 filtres ø 2" avec cartouche inox avec applications dans le corp central	AAP140

► SYSTÈMES D'IRRIGATION PIVOT

PIVOT CENTRAL

La structure à pyramide formée par profils angulaires en acier galvanisé et par boulons en béton armé, confère une très elevée robustesse pour supporter les mouvements rotatifs de la machine. Le pivot est approvisionné d'eau par un tube de charge et un coude en acier galvanisé de ø219mm. L'hauteur standard est de 3,30 m tandis que le modèle extra est de 4,10 m.





Pivot Central

Pivot Sectoriel

PIVOT LATÉRAL avec manche

STANDARD LATÉRAL

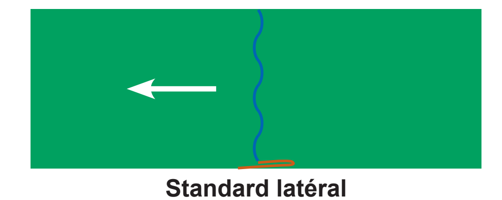
Les systèmes frontals sont conçus pour les surfaces réctangulaires ou carrées.
Le système d'avancement doit être monté sur 2 ou 4 roues motrices.

LATÉRAL TOURNANT

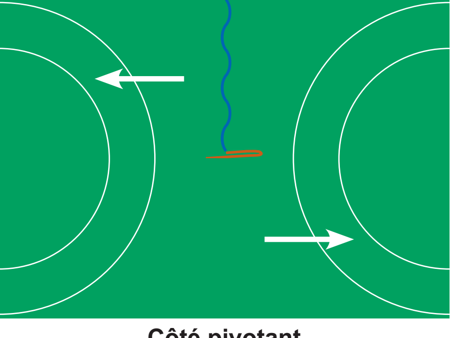
Ce système a les mêmes mouvements du modèle standard mais il a l'avantage de couvrir le double d'ampleur de l'irrigation frontale.
La machine est équipée avec 2 ou 4+2 roues motrices qui permettent de tourner autour le cœur de la machine quand ell est fixée à la base en béton.







Standard latéral



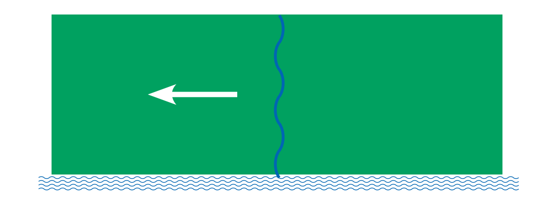
Côté pivotant

PIVOT LATÉRAL pour canal

Le système latéral du canal est alimenté par le canal de niveau.
Un groupe motopompe qui aspire la portée nécessaire est installé sur la base de 4 roues.
Il y a deux versions:laquelle électrique et laquelle diesel. Dans le premier cas on installe un câble électrique supérficiel qui administre l'energie électrique nécessaire pour le fonctionnement; dans le deuxiem cas on doit avoir un groupe électrogène pour alimenter la pompe et les autres éléments.



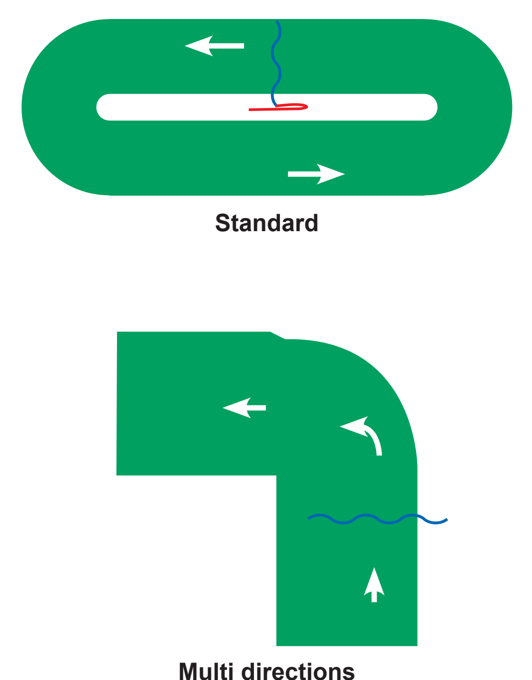




SYSTÈME HIPPODROME

STANDARD
Le systèmes hippodrome sont dessinés pour irriguer zones carrées, réctangulaires ou trapézoïdales en tournant autour un pôle sur un ou plusieurs points, en irriguant la zone desiderée sans fixer le chariot central.
Sur le chariot à 4 roues on doit monter la structure di pivot en prélevant l'eau par une manche liée à un tube de pêche tous les deux en acier galvanisé ø 219 mm.
MULTI DIRECTIONS
Permet l'irrigation aussi dans zones à L ou à U parce-que les roues de la machine peuvent se tourner pour bouger dans plusieurs directions.






scarabelli
IRRIGAZIONE

POMPES ET ACCESSOIRES







► ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES AVEC IVERTER (SQE) ET SANS INVERTER (SQ)

CARACTÉRISTIQUES D’EMPLOI

Les pompes SQ et SQE sont parfaites pour un fonctionnement continu mais aussi intermittent dans petites installations hydrauliques et d’irrigation.
Les pompes SQ et SQE ont les caractéristiques suivantes:

- protection contre le fonctionnement à sec
- vanne de non retour incorporée
- protection contre la poussée axiale
- dispositif de démarrage douceur
- protection contre les surtensions,soustension, surcharge et surtémperature.

LIMITES DE PERFORMANCE

La SQ et SQE pompes sont conçues pour le pompage de liquides et de fluides propres, libres de particules solides ou avec un contenu de max. sable égale à 50 g/m3. La pompe SQ est équipé d’un moteur monophasé et fonctionne à une vitesse constante. La pompe SQE est équipé de moteur monophasé MS 3 qui est capable de communiquer avec l’unité de commande CU 301.la Pompe SQE a la capacité de moduler la vitesse au moyen de commande de fréquence. Par conséquent, vous pouvez régler la pompe sur tous les points de travail, compris dans la courbe min. et max. de la pompe. Pendant le fonctionnement, le CU 301 permet de régler la vitesse de la pompe de manière à maintenir une pression constante. En l’absence de consommation, la pompe remplit le réservoir et s’arrête de quelques secondes.

VITESSE VARIABLE

Le moteur MSE 3 permet un contrôle de vitesse variable entre 65% et 100% des courbes de rendement de la pompe.

CENTRALE DE CONTRÔLE CU 301

Le CU 301 est un ‘ unité de contrôle et de communication pour le SQE pompes dans les applications avec une pression constante. L’unité de commande CU 301 assure:

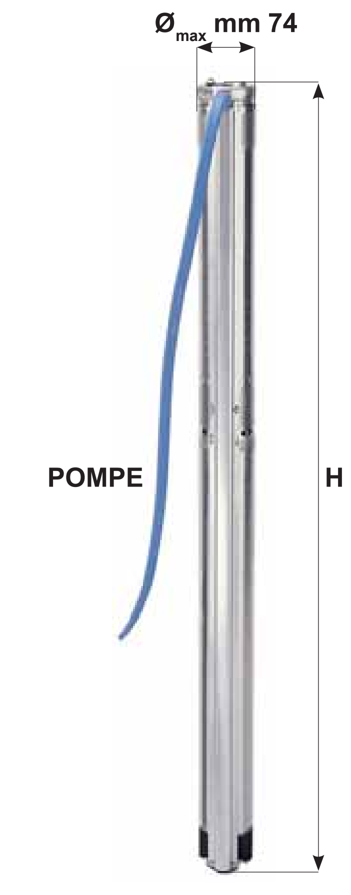
- la possibilité de régulation de la pression;
- indication d’alarme (LED) lorsque l’entretien est nécessaire en cas de: manque de contact avec la pompe, la surtension et sous-tension, la réduction de la vitesse, surtempérature, la surcharge, capteur défectueux;
- la possibilité de démarrer, arrêter et réinitialiser la pompe avec la poussée d’un bouton;
- communication en option avec le télécommande R100 (le CU 301 est prêt à l’emploi, avec seulement la nécessité de mettre la valeur de la pression de maintien).

TÉLÉCOMMANDE R100

La télécommande R100 vous permet de contrôler la consommation d’énergie, la vitesse et le nombre d’heures de fonctionnement.

INSTALLATION

Les pompes SQ et SQE peuvent être installées verticalement, horizontalement (dans ce cas, nous vous recommandons l’utilisation d’une chemise de refroidissement) ou dans n’importe quelle position intermédiaire,mais le moteur ne doit JAMAIS être dessus du plan horizontal de la pompe.



VASE D’EXPANSION



CAPTEUR DE PRESSION E CÂBLE

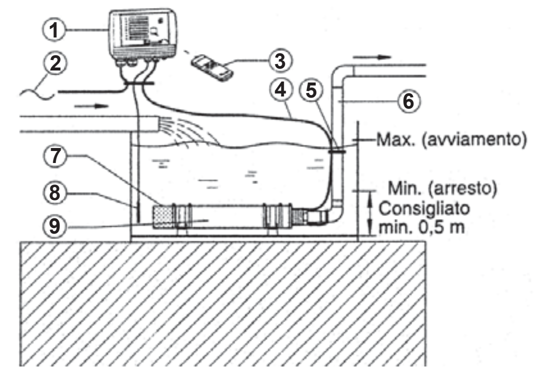
CENTRALE DE CONTRÔLE



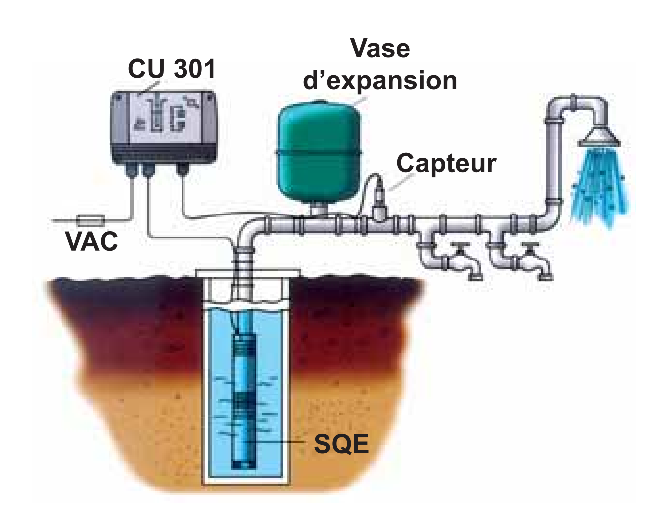
TÉLÉCOMMANDE

ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES 3” - (2800 RPM - 50 HZ) - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES																				
			PORTÉE																Groupe pompe et moteur	
	Puiss. Nom.	Monop. 230 V	l/m	0	8	17	25	34	42	50	58	67	83	100	117	133	150	Conduit filetée	H	Poids
			l/s	0	0,14	0,28	0,42	0,56	0,70	0,83	0,97	1,11	1,39	1,67	1,95	2,22	2,50		mm	kg
Type	Kw	A	m³/h	0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0			
SQE 2 - 35	0,45	2,9	M.C.E.	45	43	42	39	35	29	19								1”1/4	747	4,7
SQE 2 - 55	0,65	4,1		68	66	63	60	54	45	32										4,8
SQE 2 - 70	0,87	5,3		89	87	84	79	72	60	43									774	5,4
SQE 2 - 85	0,98	6,0		109	108	105	99	89	74	54									828	5,5
SQE 2 - 100	1,30	7,7		132	131	128	120	109	91	67									864	6,2
SQE 2 - 115	1,50	8,9		155	154	150	142	129	108	79									891	6,3
SQE 3 - 30	0,44	2,9		36			34	32	30	26	22								747	4,8
SQE 3 - 40	0,63	4,0		56			53	50	47	42	36									
SQE 3 - 55	0,83	5,1		74			70	67	63	56	48								774	5,4
SQE 3 - 65	1,02	6,2		92			87	83	78	70	60								828	5,5
SQE 3 - 80	1,23	7,4		110			105	100	94	85	73								864	6,1
SQE 3 - 95	1,43	8,4		129			123	117	109	99	85								891	6,3
SQE 3 - 105	1,63	9,7		147			140	134	125	113	97								945	6,4
SQE 5 - 15	0,26	1,9		18						15	14	13	11	7				1”1/2	747	4,7
SQE 5 - 25	0,54	3,4		36						31	29	28	24	18						4,8
SQE 5 - 35	0,80	4,9		54						46	44	42	36	28					864	5,5
SQE 5 - 50	1,08	6,5		71						62	59	56	49	38						
SQE 5 - 60	1,33	7,9		89						77	74	70	61	48					945	6,4
SQE 5 - 70	1,60	9,5		106						93	89	85	73	58						
SQE 7 - 15	0,42	2,8		21							17	16	14	12	9	6	2		747	4,7
SQE 7 - 30	0,84	5,2		42							36	35	32	29	24	18	10			5,2
SQE 7 - 40	1,27	7,6		64							56	54	50	45	38	29	19		864	6,1

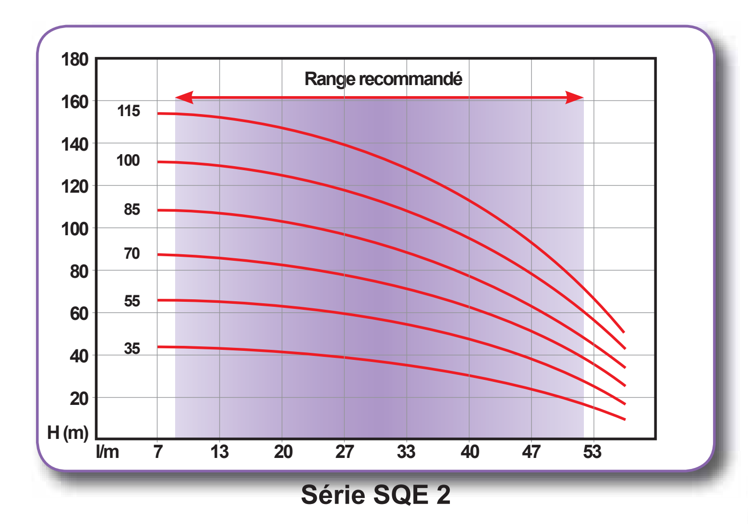
N.B: les caractéristiques hydrauliques des pompes série SQ sont identiques à la série SQE et détectables dans le tableau ci dessous.



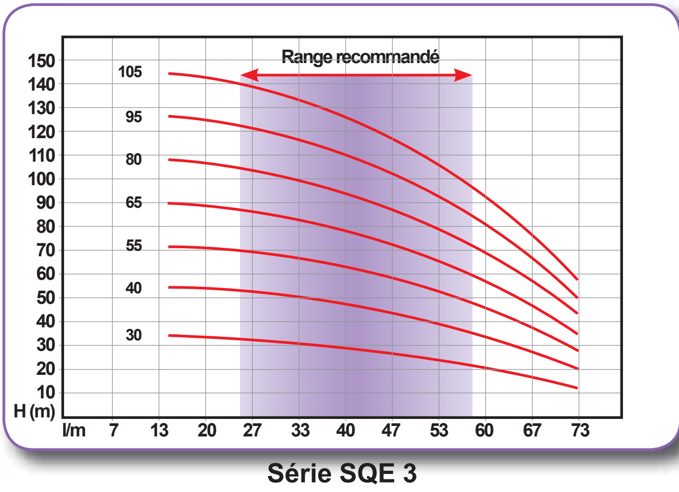
1. Unité de contrôle
2. Liaison à le réseau
3. Télécommande
4. Câble
5. Fermecâble
6. Tube assemblant
7. Gaine de refroidissement
8. Sonde de niveau
9. Pompe



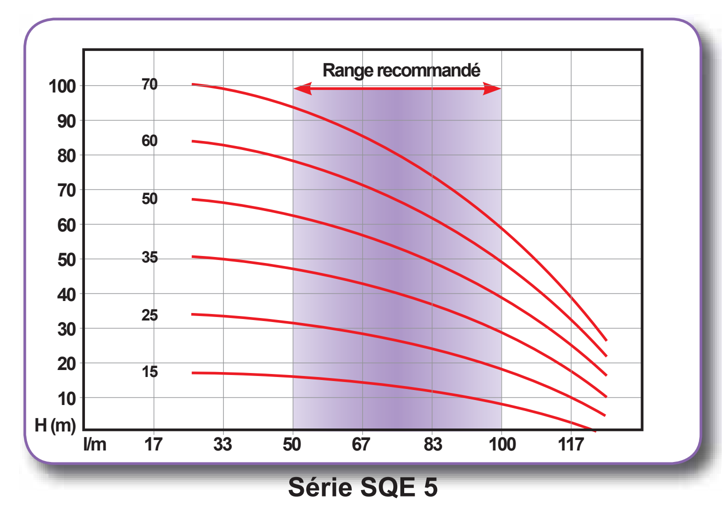
COURBE DE FONCTIONNEMENT



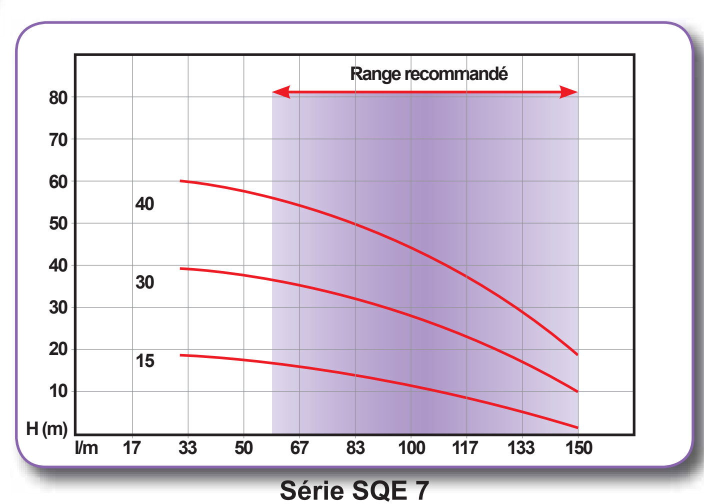
Série SQE 2



Série SQE 3



Série SQE 5



Série SQE 7

► ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES Ø 4"

ÉLECTROPOMPES SÉRIE 4HS - MONOPHASE (230 VOLT) À VITESSE VARIABLE

CARACTÉRISTIQUES

Ce type de pompe est utilisé dans le secteur domestique mais aussi industriel pour l'approvisionnement hydrique, la pressurisation et l'irrigation. Les caractéristique constructives et l'utilise des matériaux spécifiques rendent les électro-pompes 4HS consacrées à l'emploi aussi dans l'eaux potables.

Le moteur est intièrement en acier inox et il est imprégné en résine à haute conductivité,pour permettre à les pompes de travailler dans eaux à hautes témperatures.
La fiche électronique se trouve dans le module inverter,realisé en acier inox



.

INSTALLATION

Pour réaliser le fonctionnement à pression costante on doit installer la pompe 4HS, la lier au module de contrôle et connecter le capteur de pression. Un petit vase d'expansion serve à compenser les pertes dans l'installation quand la pompe ne marche pas.

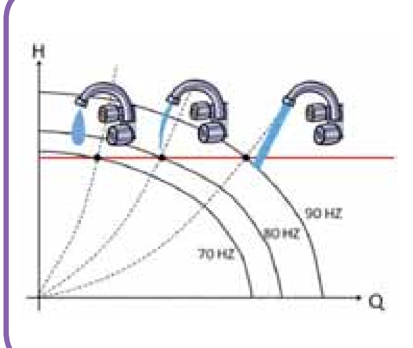


Les pompes submergées 4HS sont prêtes à l'emploi et elles sont vendues dans un kit complet qui comprend:

- Pompe 5hs avec 2,5 m. de câble plat à norme ACS-WRAS-KTM
- Module de contrôle en surface (CM)
- Kit de jonction câble
- Capteur de pression 0-16 bar
- Manuel d'installation et emploi



ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES 4” - VITESSE VARIABLE - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES															
		PORTÉE													Poids
		l/m	0	8	17	25	34	42	50	67	83	100	133	150	emball.
Type	Hz	m³/h	0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	9,0	kg
4HS - 02/04 Pmax = 1,1 kW	50	M.C.E.	18		16		12								22
	60		26		24		19								
	70		34		33		28		21						
	80		45		43		38		31	20					
	90		58		55		50		42	32					
	100		70		68		64		56	46					
	110		85		83		78		70	60	47				
4HS - 04/03 Pmax = 1,4 kW	50		23	20	15	7									
	60		34	30	24	16									
	70		46	42	36	28	16								
	80		60	56	48	40	28								
	90		75	70	64	56	44	28							
	100		96	88	80	72	60	44	25						
	110		112	105	98	90	78	64	45						
4HS - 04/05 Pmax = 2,0 kW	50		45	40	30	12									24
	60		66	60	50	32									
	70		90	82	70	55	30								
	80		120	110	97	80	55								
	90		150	140	128	110	86	55							
	100		185	172	160	142	120	90	50						
	105		205	190	180	160	135	105	70						
4HS - 06/02 Pmax = 1,3 kW	50		12				10			6					22
	60		18				16			12					
	70		25				22			18		10			
	80		32				29			25		18			
	90		41				37			33		26			
	100		50				46			42		35	25		
	110		61				56			52		45	36	29	
4HS - 06/04 Pmax = 2,2 kW	50		23				21			12					24
	60		36				32			24					
	70		50				44			36		20			
	80		66				58			50		36			
	90		82				74			66		52			
	100		102				92			84		72	50		
	105		112				104			92		80	60	48	
Moteur	V in = 1x230V ± 15%														
	50/60 Hz														
Diménsions complessive emballage: 139 x 22 x 16 cm															



Le module de contrôle, en recevant le signal de pression par le capteur, change la vitesse de la pompe pour maintenir costante la pression posée indépendamment da la demande hydrique
En outre on peut selectionner des autres modalités de contrôle par exemple:

- fréquence fixe
- portée costante
- témperature costante

ÉLECTROPOMPES SÉRIE 4

CARACTÉRISTIQUES D’EMPLOI

- Pompe de nouvelle conception,compacte et de facile entretien.
- Les roues à tenue frontale sont flottantes et indépendantes.
- Ce système réduit la poussé hydraulique sur le tampon du moteur, en allongeant la vie, et en évitant le verrouillage de la pompe en prensence de sable (brevet européen)



Données De fonctionnement

- Portées jusqu’a 21 m3/h
- Prévalences jusqu’à 360 m
- Puissances jusqu’à 7,5 kw
- Témperature maximale fluide pompé:30°C
- Quantité maximale de sable:185 g/m3
- Nombre maximal de démarrages par heure: 15
- Niveau minimal conseillé sur l’aspiration:1 m

POMPE

- Roues et diffuseurs en polycarbonate
- Boîtes guide en gomme atoxique
- Boussoles guide arbre en ceramique
- Têtes en AISI 304
- Tube externe,arbre et des autres particulières en AISI 304.

MOTEUR

- Voir la page 155

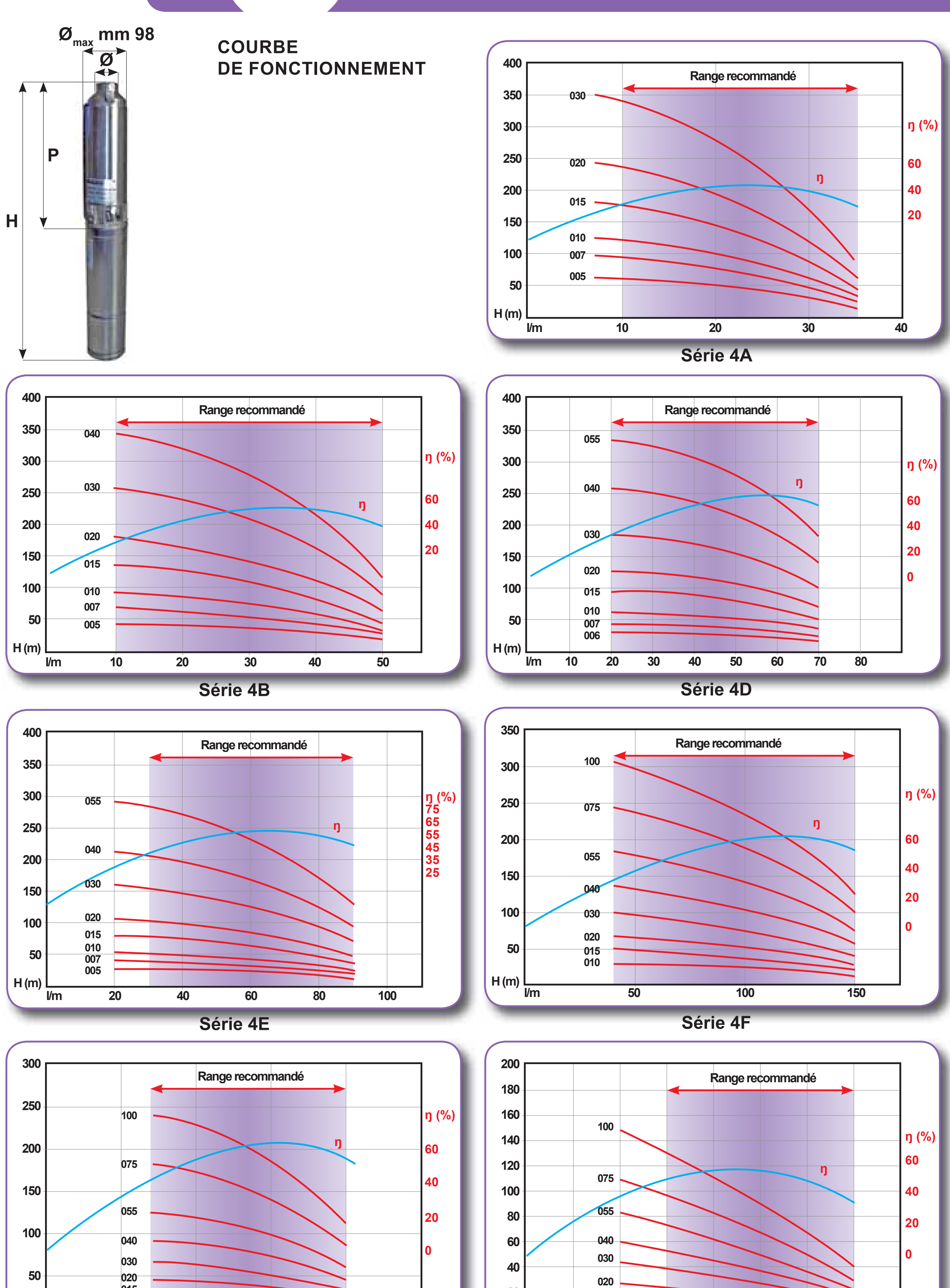


SÉRIE 4A - 4B - 4D - 4E - 4F - 4H - 4L

ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES 4" - (50 HZ - 2 PÔLES) - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES

Type	Puiss. nom. Hp	Puiss. nom. Kw	A 230 V	Cond. µF	A 400 V	PORTÉE l/m	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	130	150	200	250	300	350	Mand. Ø	Pompe P mm	Pompe P kg	Groupe H Monophase mm	Groupe H Monophase kg
						l/s	0	0,2	0,3	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	2,2	2,5	3,3	4,2	5,0	5,8					
						m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	7,8	9,0	12	15	18	21					
4A 005 N11	0,50	0,37	3,4	16	1,20		64	63	60	49	30	16													335	2,4	660	9,4
4A 007 N17	0,75	0,55	4,5	20	1,75		99	62	55	42	23	23													437	3,1	762	10,7
4A 010 N22	1,00	0,75	5,8	25	2,40		128	125	121	98	59	32													522	5,0	872	13,7
4A 015 N32	1,50	1,10	7,8	35	3,40		185	182	175	143	86	47													692	6,6	1.077	16,9
4A 020 N43	2,00	1,50	10,6	40	4,40		249	244	236	192	116	63													879	8,5	1.299	20,5
4A 030 N62	3,00	2,20	14,9	50	6,00		359	352	340	277	168	90													1.202	11,8	1.672	26,0
4B 005 N07	0,50	0,37	3,4	16	1,20		45	43	40	35	27	15													293	2,6	618	9,6
4B 007 N11	0,75	0,55	4,5	20	1,75		71	68	62	55	42	23													373	3,4	698	11,0
4B 010 N15	1,00	0,75	5,8	25	2,40		96	92	85	75	57	32													453	4,2	803	12,9
4B 015 N22	1,50	1,10	7,8	35	3,40		141	135	125	110	84	47													593	5,5	978	15,8
4B 020 N29	2,00	1,50	10,6	40	4,40		186	178	164	145	111	61													733	6,9	1.153	18,9
4B 030 N42	3,00	2,20	14,9	50	6,00		270	258	238	210	160	89													993	9,4	1.463	23,6
4B 040 N56	4,00	3,00			7,90		360	344	318	280	214	119													1.273	12,1		
4D 005 N05	0,50	0,37	3,4	16	1,20		33		32	31	30	27	23	18											253	2,2	578	9,2
4D 007 N07	0,75	0,55	4,5	20	1,75		46		45	44	41	37	32	25										1"1/4	293	2,6	618	10,2
4D 010 N10	1,00	0,75	5,8	25	2,40		66		64	63	59	54	46	35											353	3,2	703	11,9
4D 015 N15	1,50	1,10	7,8	35	3,40		100		97	94	89	80	69	53											453	4,2	838	14,5
4D 020 N20	2,00	1,50	10,6	40	4,40		133		129	125	118	107	92	70											533	5,1	973	17,1
4D 030 N29	3,00	2,20	14,9	50	6,00		192		187	181	171	155	133	102											733	6,9	1.203	21,1
4D 040 N40	4,00	3,00			7,90		265		258	250	236	214	184	140											953	9,0		
4D 055 N52	5,50	4,00			10,00		345		335	325	307	278	239	182											1.193	11,3		
4E 005 N04	0,50	0,37	3,4	16	1,20		28			26	25	23	21	18	15	12									233	2,0	558	9,0
4E 007 N06	0,75	0,55	4,5	20	1,75		41			39	37	35	31	27	23	17									273	2,4	598	10,0
4E 010 N08	1,00	0,75	5,8	25	2,40		55			52	49	46	41	36	31	23									313	2,8	663	11,5
4E 015 N12	1,50	1,10	7,8	35	3,40		83			78	74	69	62	54	46	35									393	3,6	778	13,9
4E 020 N16	2,00	1,50	10,6	40	4,40	M.C.A	110			104	99	92	83	72	61	47									473	4,4	893	16,4
4E 030 N24	3,00	2,20	14,9	50	6,00		165			156	148	138	124	109	92	70									633	6,0	1.103	20,2
4E 040 N32	4,00	3,00			7,90		220			208	198	184	166	145	122	93									793	7,6		
4E 055 N44	5,50	4,00			10,00		303			286	272	253	228	199	168	128									1.033	10,0		
4F 010 N05	1,00	0,75	5,8	25	2,40		34				31	30	29	28	26	25	24	18	13						341	2,9	691	11,6
4F 015 N08	1,50	1,10	7,8	35	3,40		54				50	48	46	44	42	40	38	29	20						456	3,9	841	14,2
4F 020 N11	2,00	1,50	10,6	40	4,40		74				68	66	63	61	58	55	52	40	28						572	4,9	992	16,9
4F 030 N16	3,00	2,20	14,9	50	6,00		107				99	96	92	88	84	80	75	58	40						764	6,5	1.234	20,7
4F 040 N22	4,00	3,00			7,90		147				137	132	127	121	116	110	103	79	55						995	8,5		
4F 055 N30	5,50	4,00			10,00		201				186	180	173	165	158	150	141	108	75						1.303	11,1		
4F 075 N40	7,50	5,50			14,40		268				248	241	230	220	210	200	188	144	100						1.688	14,4		
4F 100 N50	10,00	7,50			19,50		335				310	301	288	275	263	250	235	180	125						2.073	17,7		
4H 015 N05	1,50	1,10	7,8	35	3,40		36							34	33	32	32	29	27	16					341	2,9	726	13,2
4H 020 N07	2,00	1,50	10,6	40	4,40		50							47	46	45	44	40	37	22					418	3,5	838	15,5
4H 030 N10	3,00	2,20	14,9	50	6,00		71							68	66	65	63	58	51	32				2"	533	4,5	1.003	18,7
4H 040 N14	4,00	3,00			7,90		100							95	93	90	88	80	72	44					687	5,8		
4H 055 N19	5,50	4,00			10,00		136							129	126	123	120	110	98	60					880	7,4		
4H 075 N27	7,50	5,50			14,40		193							183	179	174	170	156	140	85					1.188	10,0		
4H 100 N36	10,00	7,50			19,50		257							244	238	233	227	206	186	113					1.534	13,0		
4L 020 N05	2,00	1,50	10,6	40	4,40		34												24	21	17	12	7		363	3,0	783	15,0
4L 030 N08	3,00	2,20	14,9	50	6,00		54												39	33	27	20	12		491	4,1	961	18,3
4L 040 N11	4,00	3,00			7,90		74												53	46	37	27	16		620	5,2		
4L 055 N15	5,50	4,00			10,00		101												73	62	51	37	22		792	6,6		
4L 075 N20	7,50	5,50			14,40		134												97	83	67	49	30		1.006	8,4		
4L 100 N27	10,00	7,50			19,50		181												131	112	91	67	40		1.306	10,9		

N.B.: performances série 4L sans vanne de retenue

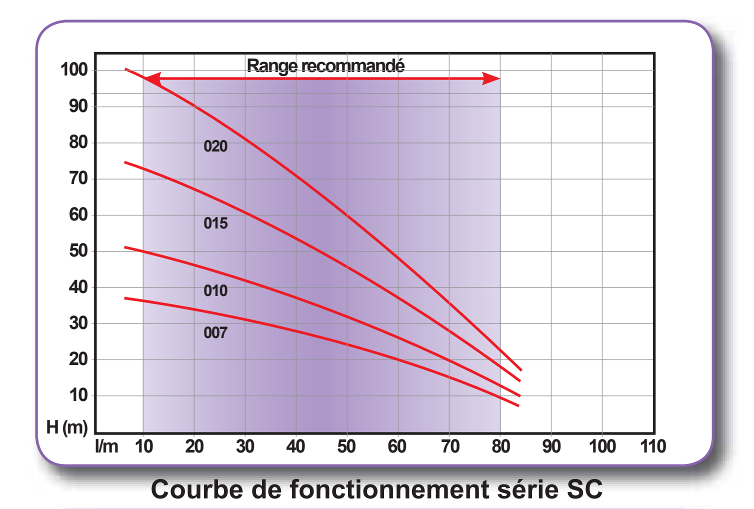

Ø max mm 98
Ø
P
H
COURBE
DE FONCTIONNEMENT
Range recommandé
η (%)
η
H (m)
l/m
Série 4A
Série 4B
Série 4D
Série 4E
Série 4F
Série 4H
Série 4L



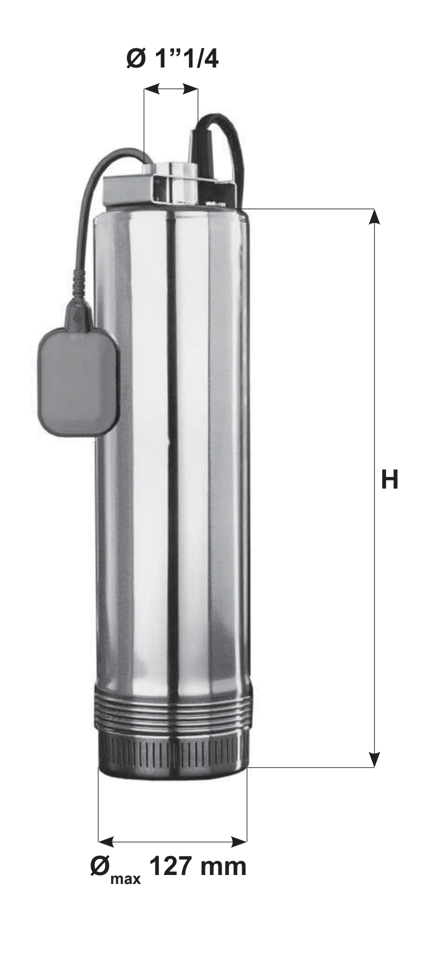
► ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES Ø 5”

DONNÉES DE FONCTIONNEMENT

- Déviation maximale autorisée sur la tension de la ligne respect à la tension nominale: + / - 5%.
- Température maximale du liquide qui coule autour du moteur, avec chemise exonérée de dépôts de calcaire :
  30 ° C si rodé à une vitesse de 0,3 m / sec.
  40 ° C si rodée à une vitesse de 1,2 m / sec.
- Nombre maximum de démarrages par heure = 40



Courbe de fonctionnement série SC



Courbe de fonctionnement série SF

ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES 3” - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES																								
	Puiss. Nom.		Monop. 230 V		Triph. 400 V	PORTÉE																Mand.	Groupe pompe/moteur	
						l/m	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	100	125	150	175	200			
						l/s	0,17	0,33	0,42	0,50	0,67	0,83	1,00	1,17	1,25	1,34	1,67	2,09	2,50	2,92	3,33		H	Poids
Type	Hp	Kw	A	µF	A	m³/h	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,5	4,8	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	Ø	mm	kg
SC 007 N03	0,75	0,55	4,6	16	1,7	M.C.E.	35	33	32	30	26	22	18	14	12	9						1”1/4	420	10,0
SC 010 N04	1,00	0,75	5,9	20	2,4		50	45	43	41	35	30	25	18	14	11							477	11,5
SC 015 N06	1,50	1,10	7,8	25	3,3		72	67	64	60	52	45	35	26	21	16							544	13,0
SC 020 N08	2,00	1,50	10,7	35	4,9		96	90	88	85	70	60	47	35	28	21							640	16,1
SF 010 N02	1,00	0,75	6,2	20	2,5				28	27	26,5	26	25	24,5	24	23	22	20	16	13	10		520	12,1
SF 015 N03	1,50	1,10	8,1	25	3,5				40	39	38,5	38	37	36	35	33	32	28	24	20	15		580	13,5
SF 020 N04	2,00	1,50	10,8	35	4,9				55	54	52	51	50	49	48	46	44	39	34	28	20		640	16,0

DONNÉES TECHNIQUE

- Système de câble amovible et interchangeable - connecteur
- Projection arbre en acier inox AISI 316
- Garniture mécanique en carbure de silicium
- Supports supérieur et inférieur en laiton forgé
- Stator serré, posés en acier inox AISI 304
- À la pompe avec moteur monophasé est applicable un flotteur

► ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES Ø 6"

CARACTÉRISTIQUES D'EMPLOI
Les Électropompes submergées pour puits de 6" sont conçues et construites avec système excellents et elles offrent caractéristique hydrauliques et électriques parfaites. Elles peuvent être employées pour l'alimentation hydrique à usage civile et industriel, alimentation pour installations d'irrigation etc..

LIMITES DE PERFORMANCE
- Pression maximale d'exercice: 700 m.c.a
- Témperature liquide pompé: 30° C
- Portée maximale: 66 mc/h
- Nombre maximal de démarrages par heure:15
- Niveau minimal conseillé sur l'aspiration:1 m

MATÉRIAUX
- corp vanne aspirante:
  fonte sphéroïdale inox niresist D2B/AISI 304
- tampons à boîtes:
  laiton/gomme
- arbre protect:
  AISI 420
- Anneaux d'usure, grille d'aspiration etc.:
  Acier inox AISI 304
- Roues et diffuseurs:
  Noryl

MOTEUR
- Voir page 155

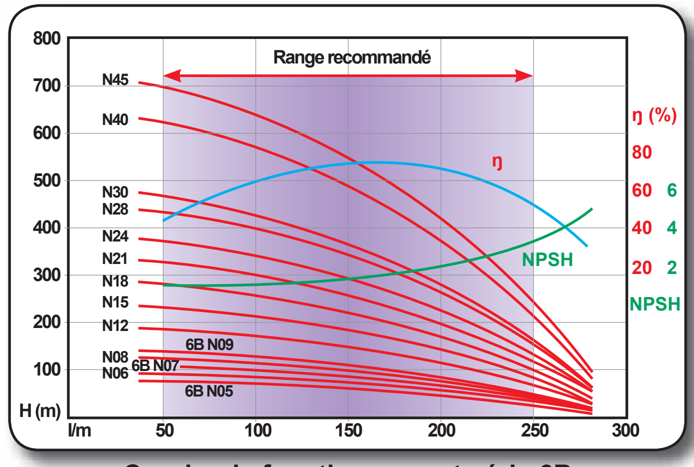




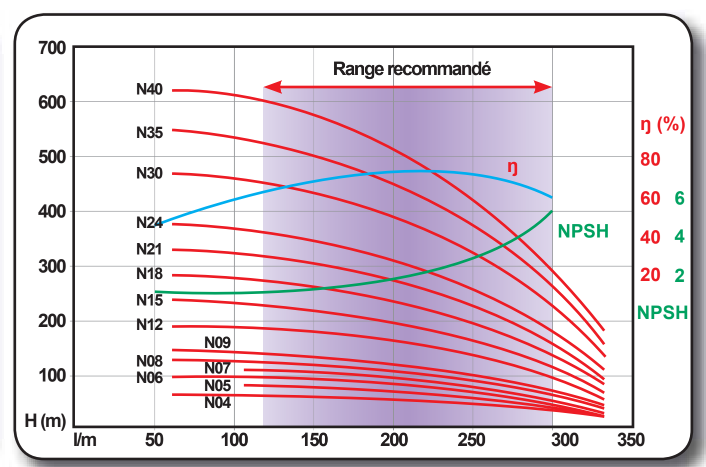
SÉRIE 6B - 6D

ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES 6” (2900 RPM - 50 HZ) - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES																
				PORTÉE											Groupe pompe et moteur	
			Triph.	l/m	0	50	100	120	150	200	250	280	300			
	Puiss. Nom.		400 V	l/s	0,0	0,8	1,7	2,0	2,5	3,3	4,2	4,7	5,0	Conduit	Lung. H	Poids
Type	Hp	Kw	A	m³/h	0,0	3,0	6,0	7,2	9,0	12,0	15,0	16,8	18,0	Ø	mm	kg
6B 030 N05 •	3,0	2,2	5,8		81	78	71	68	61	47	27				834	21,9
6B 040 N06 •	4,0	3,0	7,5		98	93	86	82	74	56	32				939	25,1
6B 040 N07 •	4,0	3,0	7,5		114	109	100	95	86	66	37				977	25,7
6B 055 N08 •	5,5	4,0	9,8		130	124	114	109	98	75	43				1.137	31,2
6B 055 N09 •	5,5	4,0	9,8		147	140	128	122	110	84	48				1.213	32,8
6B 075 N12 •	7,5	5,5	13,5		196	186	171	163	147	113	64				1.441	40,3
6B 100 N15	10,0	7,5	16,0		244	233	214	204	184	141	80				1.504	59,0
6B125 N18	12,5	9,2	19,0		293	279	257	245	221	169	96				1.651	63,7
6B 125 N21	12,5	9,2	20,0		342	326	299	286	258	197	112				1.765	65,7
6B 150 N24	15,0	11,0	23,0		391	372	342	326	294	225	128				1.911	69,9
6B 200 N30 SD	20,0	15,0	31,0		487	465	428	408	368	281	161				2.389	84,9
6B 250 N40 SD	25,0	18,5	38,0	M.C.E.	649	620	570	544	491	375	214				2.825	97,0
6B 300 N45 SD	30,0	22,0	45,0		729	698	641	612	552	422	241				3.081	107,5
6D 030 N04 •	3,0	2,2	5,8		62			60	57	51	42	35	30	3”	796	21,2
6D 040 N05 •	4,0	3,0	7,5		78			77	72	64	53	44	37		901	24,4
6D 055 N06 •	5,5	4,0	9,8		94			90	86	77	64	53	44		1.061	29,9
6D 075 N07 •	7,5	5,5	13,5		109			105	100	89	74	62	52		1.251	37,0
6D 075 N08 •	7,5	5,5	13,5		125			120	115	102	85	70	59		1.289	37,7
6D 075 N09 •	7,5	5,5	13,5		140			135	129	115	95	79	67		1.327	38,3
6D 100 N12	10,0	7,5	16,0		187			180	172	153	127	106	89		1.390	57,0
6D 125 N15	12,5	9,2	20,0		234			225	215	192	159	132	111		1.537	62,4
6D 150 N18	15,0	11,0	23,0		281			269	258	230	191	158	133		1.683	66,0
6D 175 N21	17,5	13,0	27,0		328			314	301	268	223	185	155		1.862	75,5
6D 200 N24	20,0	15,0	31,0		374			359	344	307	254	211	178		1.976	77,4
6D 250 N30	25,0	18,5	38,0		468			449	431	383	318	264	222		2.322	88,1
6D 300 N35 SD	30,0	22,0	45,0		546			524	502	447	371	308	259		2.700	100,7
6D 400 N40 SD	40,0	30,0	63,0		624			599	574	511	424	352	296	2”1/2	3.020	120,0

• Électropompe couplées de série avec moteur de 4”
- Variation de tension admissible aux bornes d’équipement de commande 5%
- Les puissances indiquées sont valides pour accouplements standard
- À la demande, on peut utilisermoteur de puissance supérieure



Courbe de fonctionnement série 6B

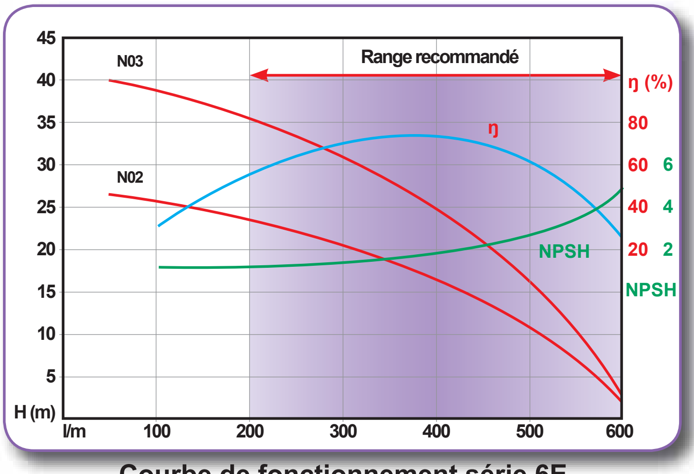


Courbe de fonctionnement série 6D

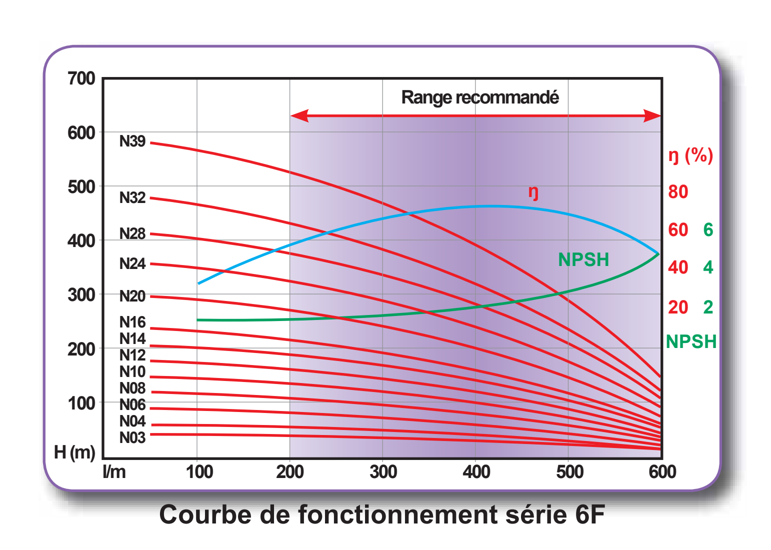
SÉRIE 6E - 6F

ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES 6" (2900 RPM - 50 HZ) - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES															
				PORTÉE										Groupe pompe et moteur	
	Puiss. Nom.		Triph. 400 V	l/m	0	200	250	280	300	400	500	600	Conduit	Lung. H	Poids
				l/s	0,0	3,3	4,2	4,7	5,0	6,7	8,3	10,0			
Type	Hp	Kw	A	m³/h	0,0	12,0	15,0	16,8	18,0	24,0	30,0	36,0	Ø	mm	kg
6E 020 N02 •	2,0	1,5	3,9	M.C.E.	28	25	23	22	21	17	10	2	3"	758	20,4
6E 030 N03 •	3,0	2,2	5,8		41	35	34	32	30	25	15	3		919	25,8
6F 040 N03 •	4,0	3,0	7,5		46	40	38	37	36	30	22	11		882	23,8
6F 055 N04 •	5,5	4,0	9,8		61	54	51	49	48	40	30	15		1.061	29,5
6F 075 N06 •	7,5	5,5	9,8		91	81	77	74	72	60	44	23		1.327	37,7
6F 100 N08	10,0	7,5	16,0		122	108	102	99	96	80	59	30		1.390	56,2
6F 125 N10	12,5	9,2	20,0		152	135	128	123	120	100	74	38		1.537	60,7
6F 150 N12	15,0	11,0	23,0		182	162	153	148	144	120	89	46		1.683	64,8
6F 175 N14	17,5	13,0	27,0		213	189	179	172	168	140	103	53		1.862	74,1
6F 200 N16	20,0	15,0	31,0		243	216	204	197	192	160	118	61		1.976	75,8
6F 250 N20	25,0	18,5	38,0		304	270	255	246	240	200	148	76		2.322	86,1
6F 300 N24	30,0	22,0	45,0		365	324	307	296	288	240	177	91		2.615	96,5
6F 350 N28 SD	35,0	26,0	54,0		425	377	358	345	336	280	207	106		3.096	118,5
6F 400 N32 SD	40,0	30,0	61,0		486	431	409	394	384	320	236	122		3.324	122,1
6F 500 N39 SD	50,0	37,0	73,0		592	526	498	480	468	390	288	148		4.195	160,7

• Électropompe couplées de série avec moteur de 4"



Courbe de fonctionnement série 6E



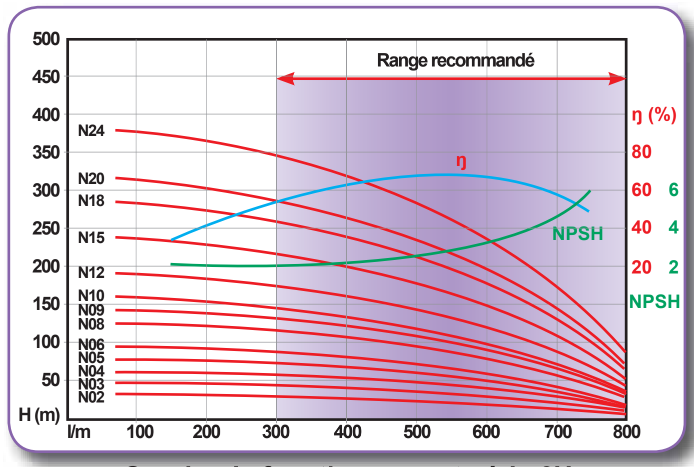
Courbe de fonctionnement série 6F



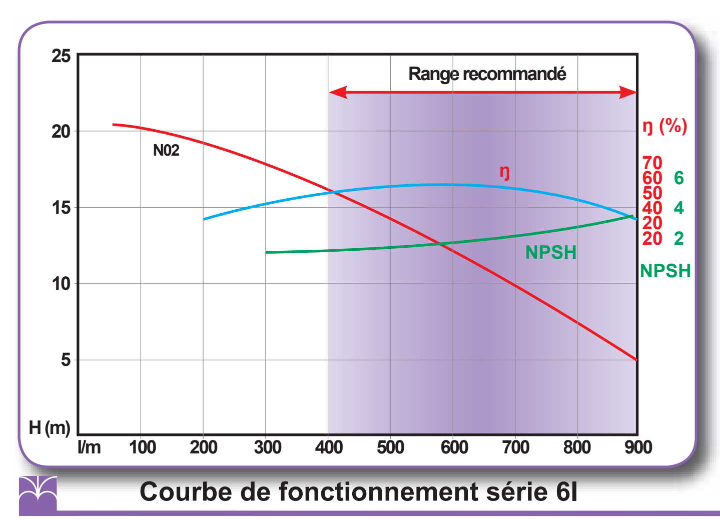
SÉRIE 6H - 6I - 6L

ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES 6” (2900 RPM - 50 HZ) - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES																	
				PORTÉE												Groupe pompe et moteur	
	Puiss. Nom.		Triph. 400 V	l/m	0	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	Conduit filetée Ø	Lung. H	Poids
				l/s	0,0	5,0	6,7	8,3	10,0	11,7	13,3	15,0	16,7	18,3			
Type	Hp	Kw	A	m³/h	0,0	18,0	24,0	30,0	36,0	42,0	48,0	54,0	60,0	66,0		mm	kg
6H 040 N02 •	4,0	3,0	7,5		31	29	26	24	20	15	7					831	22,9
6H 055 N03 •	5,5	4,0	9,8		48	43	40	35	30	22	11					1.051	29,6
6H 075 N04 •	7,5	5,5	13,5		63	57	53	47	40	29	14					1.225	36,0
6H 100 N05	10,0	7,5	16,0		78	72	66	59	50	36	18					1.234	53,6
6H 125 N06	12,5	9,2	20,0		94	86	79	71	59	44	22					1.327	57,1
6H 150 N08	15,0	11,0	23,0		126	114	106	94	79	58	29					1.479	61,2
6H 175 N09	17,5	13,0	27,0		141	129	119	106	89	65	32					1.604	69,6
6H 200 N10	20,0	15,0	31,0		157	143	132	118	99	73	36					1.666	70,5
6H 250 N12	25,0	18,5	38,0		188	172	158	142	119	87	43					1.850	77,8
6H 300 N15	30,0	22,0	45,0		235	215	198	177	149	109	54					2.095	87,3
6H 350 N18	35,0	26,0	54,0		283	257	238	212	178	131	65					2.457	107,3
6H 400 N20	40,0	30,0	61,0		314	286	264	236	198	145	72					3.571	109,1
6H 500 N24 S	50,0	37,0	73,0	M.C.E.	376	343	317	283	238	174	86					3.309	142,7
6I 030 N02 •	3,0	2,2	5,8		21		16	14	12	10	8	5			3”	868	24,9
6L 055 N02 •	5,5	4,0	9,8		26			21	19	17	14	11	8	4		953	27,7
6L 075 N03 •	7,5	5,5	13,5		40			32	29	26	22	17	12	6		1.165	35,1
6L 100 N04	10,0	7,5	15,0		52			42	38	34	29	23	16	8		1.174	52,7
6L 125 N05	12,5	9,2	18,0		65			53	48	43	36	29	20	10		1.267	56,3
6L 150 N06	15,0	11,0	21,0		78			63	58	51	43	34	24	12		1.359	59,4
6L 175 N08	17,5	13,0	27,0		104			84	77	68	58	46	32	16		1.544	68,7
6L 200 N09	20,0	15,0	31,0		118			95	86	77	65	51	36	18		1.604	69,6
6L 250 N10	25,0	18,5	34,0		131			106	96	85	72	57	40	20		1.730	76,0
6L 300 N12	30,0	22,0	40,0		158			127	115	102	86	68	48	24		1.915	84,6
6L 350 N15	35,0	26,0	54,0		197			158	144	128	108	86	60	30		2.225	103,5
6L 400 N18	40,0	30,0	61,0		236			190	173	153	130	103	72	36		2.457	107,3
6L 500 N22 S	50,0	37,0	73,0		284			232	211	187	158	125	88	44		3.065	140,9

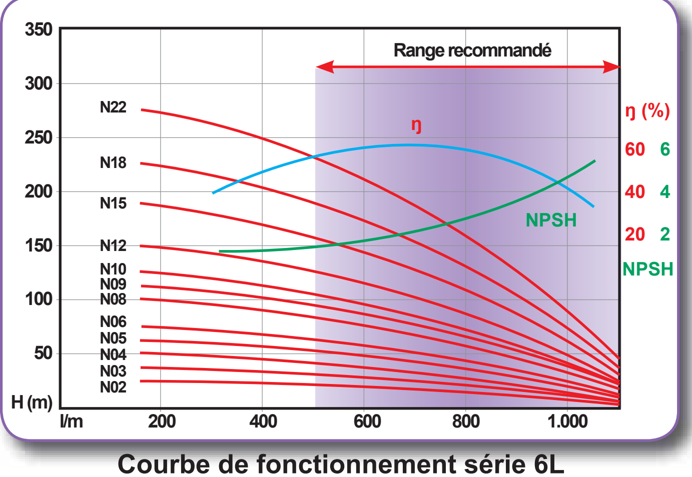
• Électropompe couplées de série avec moteur de 4”
Variation de tension admissible aux bornes d’équipement de commande 5%
Les puissances indiquées sont valides pour accouplements standard
À la demande, on peut utilisermoteur de puissance supérieure




Courbe de fonctionnement série 6H



Courbe de fonctionnement série 6I



Courbe de fonctionnement série 6L

► ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES SEMIAXIALES

Les Électropompes submergées semiaxiales sont caractérisées par stades formés par un corp avec le diffuseur incorporé et tournant semiaxial. Ce type de solution est parfaite pour moyennes-hautes portées avec moyenne prévalences.
MATÉRIEUX: tournant,diffuseur et aspiration en fonte mécanique G25. Vanne de retenue incorporée.

SEMIAXIAL Ø 6" SÉRIE 14 SEC

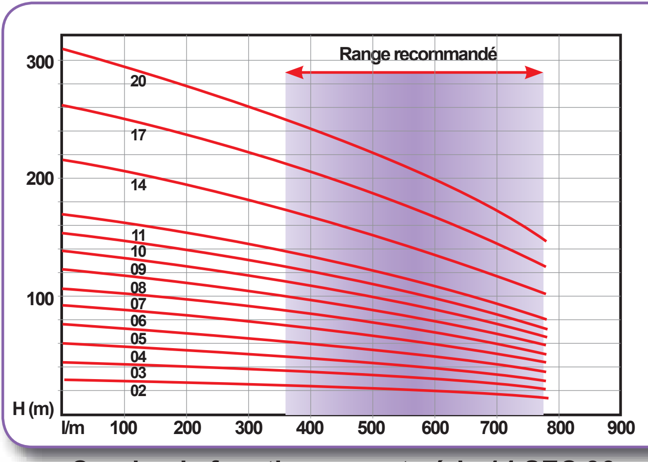
ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES **14 SEC 36** - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES

Type	Puiss. Nom.		V 400	PORTÉE										Conduit	Groupe pompe et moteur	
				l/min	0	360	420	480	540	600	660	720	780		Lung. H	Poids
				l/sec	0,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0			
	kW	HP	A	m³/h	0,0	21,6	25,2	28,8	32,4	36,0	39,6	43,2	46,8		mm	Kg
14 SEC 36/02	3,0	4,0	7,5	M.C.E.	31	25	24	23	21	20	19	16	15	DN 3" GAS	1.070	24
14 SEC 36/03	4,0	5,5	10,0		47	38	36	35	32	30	29	24	23		1.209	29
14 SEC 36/04	5,5	7,5	12,5		62	50	48	46	42	40	38	32	30		1.409	34
14 SEC 36/05	7,5	10,0	17,5		78	63	60	58	53	50	48	40	38		1.511	39
14 SEC 36/06	9,2	12,5	21,0		93	75	72	69	63	60	57	48	45		1.660	44
14 SEC 36/07	9,2	12,5	21,0		109	88	84	81	74	70	67	56	53		1.759	49
14 SEC 36/08	11,0	15,0	24,5		124	100	96	92	84	80	76	64	60		1.918	54
14 SEC 36/09	13,0	17,5	28,0		140	113	108	104	95	90	86	72	68		2.047	59
14 SEC 36/10	15,0	20,0	32,0		155	125	120	115	105	100	95	80	75		2.236	64
14 SEC 36/11	15,0	20,0	32,0		171	138	132	127	116	110	105	88	83		2.335	69
14 SEC 36/14	18,5	25,0	40,0		217	175	168	161	147	140	133	112	105		2.692	84
14 SEC 36/17	22,0	30,0	47,0		264	213	204	196	179	170	162	136	128		3.069	99
14 SEC 36/20	26,0	35,0	55,0		310	250	240	230	210	200	190	160	150		3.476	114

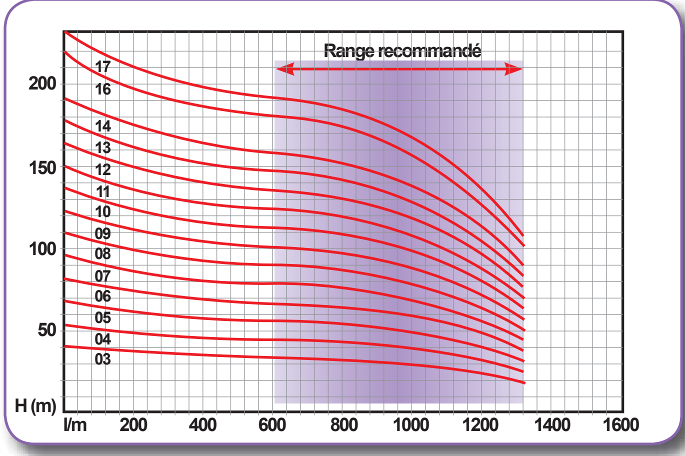
ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES **14 SEC 60** - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES

Type	Puiss. Nom.		V 400	PORTÉE										Conduit	Groupe pompe et moteur	
				l/min	0	600	720	840	960	1.080	1.200	1.320			Lung. H	Poids
				l/sec	0,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0				
	kW	HP	A	m³/h	0,0	36,0	43,2	50,4	57,6	64,8	72,0	79,2			mm	Kg
14 SEC 60/03	7,5	10,0	17,5	M.C.E.	41	34	33	32	30	28	24	19		DN 3" GAS	1.313	29
14 SEC 60/04	9,2	12,5	21,0		55	45	44	43	40	37	32	25			1.462	34
14 SEC 60/05	11,0	15,0	24,5		68	57	55	53	50	47	40	32			1.621	39
14 SEC 60/06	13,0	17,5	28,0		82	68	66	64	60	56	48	38			1.750	44
14 SEC 60/07	15,0	20,0	32,0		96	79	77	75	70	65	56	44			1.939	49
14 SEC 60/08	18,5	25,0	40,0		109	91	88	85	80	75	64	51			2.098	54
14 SEC 60/09	18,5	25,0	40,0		123	102	99	96	90	84	72	57			2.197	59
14 SEC 60/10	22,0	30,0	47,5		137	113	110	107	100	93	80	63			2.376	64
14 SEC 60/11	22,0	30,0	47,5		150	125	121	117	110	103	88	70			2.475	69
14 SEC 60/12	26,0	35,0	55,0		164	136	132	128	120	112	96	76			2.684	74
14 SEC 60/13	30,0	40,0	62,5		178	147	143	139	130	121	104	82			2.853	79
14 SEC 60/14	30,0	40,0	62,5		191	159	154	149	140	131	112	89			2.952	84
14 SEC 60/16	37,0	50,0	78,0		219	181	176	171	160	149	128	101			3.240	94
14 SEC 60/17	37,0	50,0	78,0		232	193	187	181	170	159	136	108			3.339	99

Ø max 152 mm
DN
H



Courbe de fonctionnement série 14 SEC 36



Courbe de fonctionnement série 14 SEC 60



SEMIAXIAL Ø 8” SÉRIE 18 SEC

ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES **18 SEC 70** - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES

				PORTÉE									Groupe pompe et moteur	
	Puiss. Nom.		V 400	l/min	0	600	800	1.000	1.200	1.400	1.600			
				l/sec	0,0	10,0	13,3	16,7	20,0	23,3	26,7		Lung. H	Poids
Type	kW	HP	A	m³/h	0,0	36,0	48,0	60,0	72,0	84,0	96,0	Conduit	mm	Kg
18 SEC 70/01	5,5	7,5	12,5	M.C.E.	27	26	25	23	21	18	16	DN 5” GAS	1.197	38
18 SEC 70/02	11,0	15,0	24,5		53	52	50	46	42	36	32		1.434	51
18 SEC 70/03	18,5	25,0	40,0		80	78	75	69	63	54	48		1.738	64
18 SEC 70/04	22,0	30,0	47,0		106	104	100	92	84	72	64		1.942	77
18 SEC 70/05	30,0	40,0	62,5		133	130	125	115	105	90	80		2.246	90
18 SEC 70/06	37,0	50,0	78,0		159	156	150	138	126	108	96		2.460	103
18 SEC 70/07	37,0	50,0	78,0		186	182	175	161	147	126	112		2.584	116
18 SEC 70/08	44,0	60,0	92,0		212	208	200	184	168	144	128		2.677	129
18 SEC 70/09	55,0	75,0	113,5		239	234	225	207	189	162	144		2.951	142
18 SEC 70/10	55,0	75,0	113,5		265	260	250	230	210	180	160		3.075	155
18 SEC 70/11	66,0	90,0	134,5		292	286	275	253	231	198	176		3.349	168
18 SEC 70/12	66,0	90,0	134,5		318	312	300	276	252	216	192		3.473	181
18 SEC 70/13	75,0	100,0	149,5		345	338	325	299	273	234	208		3.697	194

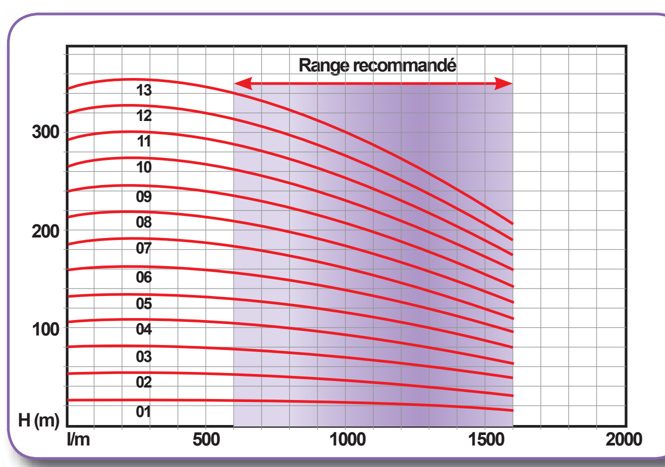
Ø$_{max}$ 198 mm

DN

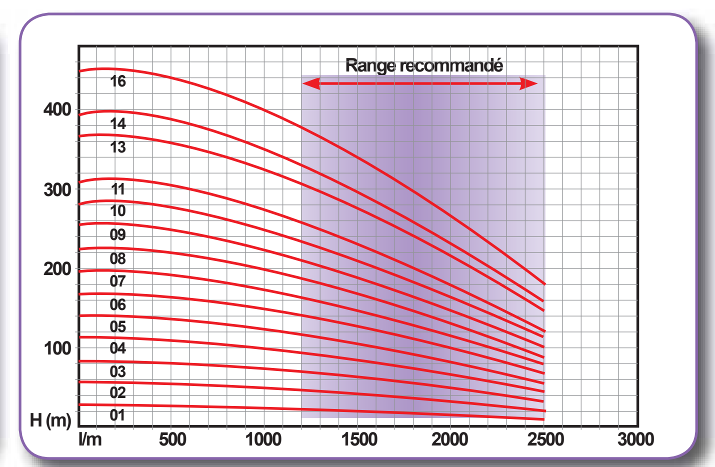
H

ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES **18 SEC 100** - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES

				PORTÉE										Groupe pompe et moteur	
				l/min	0	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.500			
	Puiss. Nom.		V 400	l/sec	0,0	20,0	23,3	26,7	30,0	33,3	36,7	41,7		Lung. H	Poids
Type	kW	HP	A	m³/h	0,0	72,0	84,0	96,0	108,0	120,0	132,0	150,0	Conduit	mm	Kg
18 SEC 100/01	7,5	10	17,5	M.C.A	28	24	22	20	18	16	15	11	DN 5” GAS	1.200	38
18 SEC 100/02	15,0	20	32,0		56	48	43	40	36	32	30	22		1.554	51
18 SEC 100/03	22,0	30	47,5		84	72	65	60	54	48	45	33		1.818	64
18 SEC 100/04	30,0	40	62,5		112	96	86	80	72	64	60	44		2.122	77
18 SEC 100/05	37,0	50	78,0		140	120	108	100	90	80	75	55		2.336	90
18 SEC 100/06	44,0	60	92,0		168	144	129	120	108	96	90	66		2.429	103
18 SEC 100/07	55,0	75	113,5		196	168	151	140	126	112	105	77		2.703	116
18 SEC 100/08	66,0	90	134,5		224	192	172	160	144	128	120	88		2.977	129
18 SEC 100/09	66,0	90	134,5		252	216	194	180	162	144	135	99		3.101	142
18 SEC 100/10	75,0	100	149,5		280	240	215	200	180	160	150	110		3.325	155
18 SEC 100/11	75,0	100	149,5		308	264	237	220	198	176	165	121		3.449	168
18 SEC 100/13	92,0	125	185,0		364	312	280	260	234	208	195	143		3.617	194
18 SEC 100/14	110,0	150	219,0		392	336	301	280	252	224	210	154		3.871	207
18 SEC 100/16	129,0	175	254,0		448	384	344	320	288	256	240	176		4.269	233



Courbe de fonctionnement série 18 SEC 70



Courbe de fonctionnement série 18 SEC 100

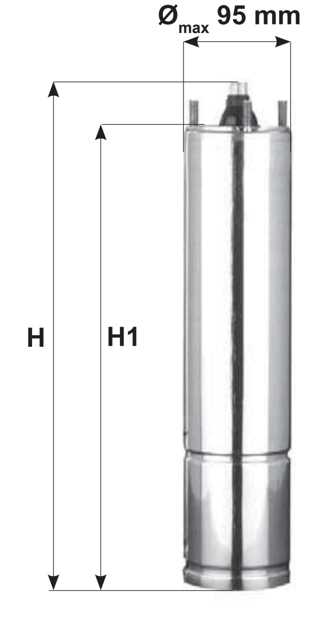
► MOTEURS POUR POMPES SUBMERGÉES

MOTEURS Ø 4” À L’HUILE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:
- Bride 4” NEMA
- Classe d’isolement: F
- Gegré de protection: IP68
- Témperature environnement: 35°C
- Vitesse de refroidissement: min 0,3 m/s
- Tolérance alimentation 6% / – 10%
- Tirants :AISI304
- N. maximal de démarrages: 20/h
- Prof. Maximale d’exercice: 250 m
- Poussée axiale
  de 0,5 HP à 1,5 HP 2000 N
  de 2 HP à 3 HP 3000N
  de 4 HP à 10 HP 5000N

MOTEURS DE 4” MONOPHASE - HUILE

Type	Hp	Kw	A	À point	RPM	Rendement Eff. µ%	Condensateur µF	H (mm)	H1 (mm)	Poids Kg
S4 MOM 005	0,50	0,37	3,5	9	2.800	51	16	363	325	6,5
S4 MOM 007	0,75	0,56	4,5	12		58	20	383	345	7,5
S4 MOM 010	1,00	0,75	6,3	20	2.820	59	25	413	375	8,7
S4 MOM 015	1,50	1,10	8,5	25		62	35	433	395	9,6
S4 MOM 020	2,00	1,50	10,8	35	2.800	69	40	478	440	11,5
S4 MOM 030	3,00	2,20	14,0	45		78	60	596	558	15,8



MOTEURS DE 4” TRIPHASE 400 V - HUILE

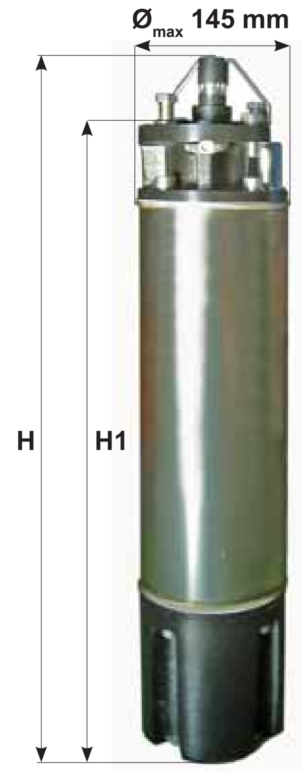
Type	Hp	Kw	A	À point	RPM	Rendement Eff. µ%	H (mm)	H1 (mm)	Poids Kg
S4 MOT 005	0,50	0,37	1,6	5,2		53	363	325	6,5
S4 MOT 007	0,75	0,56	2,2	7,5	2.820	56			
S4 MOT 010	1,00	0,75	2,6	10,0		62	383	345	7,5
S4 MOT 015	1,50	1,10	3,6	16,0	2.830	65	413	375	8,7
S4 MOT 020	2,00	1,50	4,6	20,0	2.810	69	433	395	9,6
S4 MOT 030	3,00	2,20	6,3	33,0		72	536	498	11,5
S4 MOT 040	4,00	3,00	7,9	45,0	2.840	75	596	558	17,6
S4 MOT 055	5,50	4,00	10,2	55,0	2.850	76	666	628	23,0
S4 MOT 075	7,50	5,50	13,1	70,0		80	736	698	26,6
S4 MOT 100	10,00	7,50	16,9	84,0	2.840	81	816	778	30,6

MOTEURS Ø 6” EAU

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:
- Bride 6” NEMA
- Classe d’isolement:F
- Degré de protection:IP68
- Témperature environnement: 35°C
- Vitesse de refroidissement: min 0,2 m/s
- Tolérance alimentation 6% / – 10%
- N. maximal de démarrages:25/h
- Prof. Maximale d’exercice 300 m
- Poussée axiale
  de 5,5 HP à 30 HP 16000 N
  de 40 HP à 50 HP 27000 N

MOTEURS DE 6” TRIPHASE 400 V - EAU

Type	Hp	Kw	A	À point	RPM	Rendement Eff. µ%	H (mm)	H1 (mm)	Poids Kg
S6 MAT 075	7,5	5,5	14,0	65	2.845	76	704	631	43,2
S6 MAT 100	10,0	7,5	18,0	74		78	733	660	45,5
S6 MAT 125	12,5	9,3	22,0	85	2.840	80	758	685	49,0
S6 MAT 150	15,0	11,0	25,5	113		79	803	730	53,0
S6 MAT 200	20,0	15,0	33,4	160			858	785	59,0
S6 MAT 250	25,0	18,5	41,0	215	2.845	83	933	860	66,5
S6 MAT 300	30,0	22,0	47,0	240	2.825		993	920	72,5
S6 MAT 400	40,0	30,0	61,5	280	2.830	85	1.123	1.050	85,0
S6 MAT 500	50,0	37,0	79,5	296	2.820	82	1.253	1.180	98,0

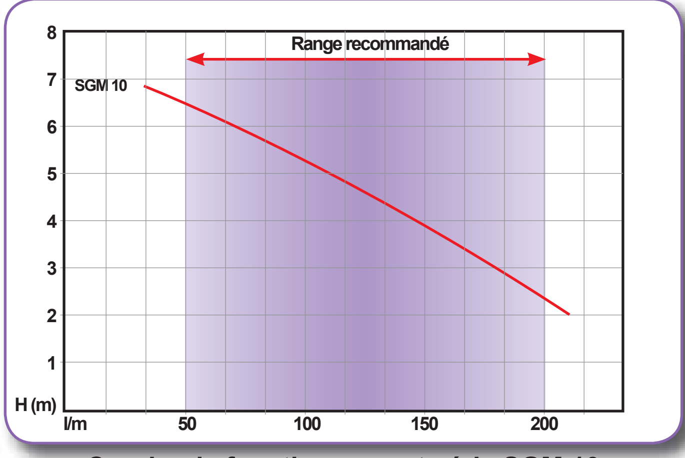


► ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES DE DRAINAGE POUR EAUX CLAIRES OU LÉGÈREMENT SALES

SÉRIE SGM 10 - MONOPHASE (230 VOLT)

DONNÉES TECHNIQUE ET MATÉRIAUX:

- Employée en: usage domestique,alimentation de fontaines, vidange des piscines ou citernes,drainage des garages ou caves. Drainage d'eau d'infiltration
- matériaux de construction: corp pompe,casse moteur,filtre d'aspiration en technopolymère noryl,arbre en acier inox AISI430
- AVEC 5 mètres de câble submersible et épine universelle "SHUKO".
- Moteur: à induction en double imprégnation
- Isolement: classe B
- Puits de logement:350x350 h. 300 mm



Courbe de fonctionnement série SGM 10

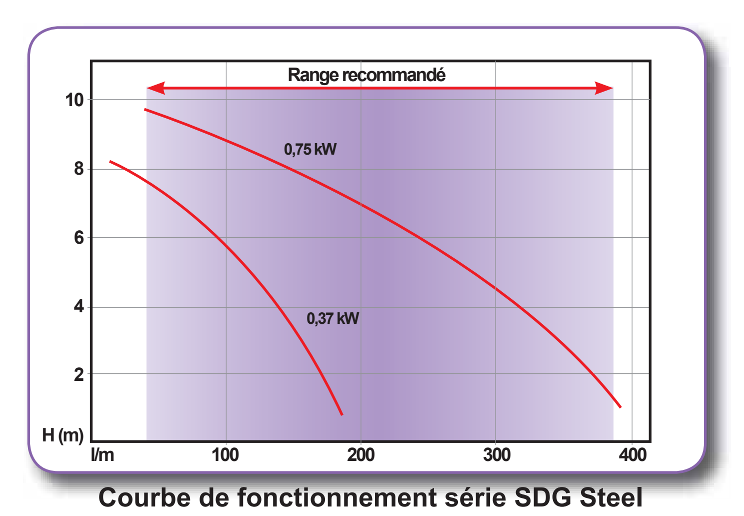


ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES SÉRIE SGM - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES												
	Puiss. Nom.			PORTÉE								
				l/m	0	50	100	150	200			
				l/s	0	0,8	1,7	2,5	3,3			Poids
Type	Hp	Kw	A	m³/h	0,0	3,0	6,0	9,0	12,0	Attaque	kg
SGM 10	0,40	0,30	1,75	M.C.E.	7,5	6,5	5,2	3,7	2,2	1"1/2	5

SÉRIE SDG-STEEL - ACIER INOX - MONOPHASE (230 VOLT)

DONNÉES TECHNIQUE ET MATÉRIAUX:

- Les électropompes submersibles DG steel sont parfaites pour le levage d'eaux propres ou légèrement charges,avec corps solides jusqu'à 40 mm. Elles peuvent être utilisées dans fosses d'égout,dans le secteur zootechnique etc.
- Matériaux: tournant en acier chrome nickel AISI 304,vis en acier inox,garnitures en gomme,arbre moteur en acier AISI 420
- Limites d'emploi: température maximale d'emploi 40°C(90°C max 3 min)-pH du liquide traité 6/14-profondeur maximale d'immersion:10 m - Densité du liquide traité 1kg/dm³ - Pression acoustique maximale <70 dB - Démarrages max.heure:30.



Courbe de fonctionnement série SDG Steel

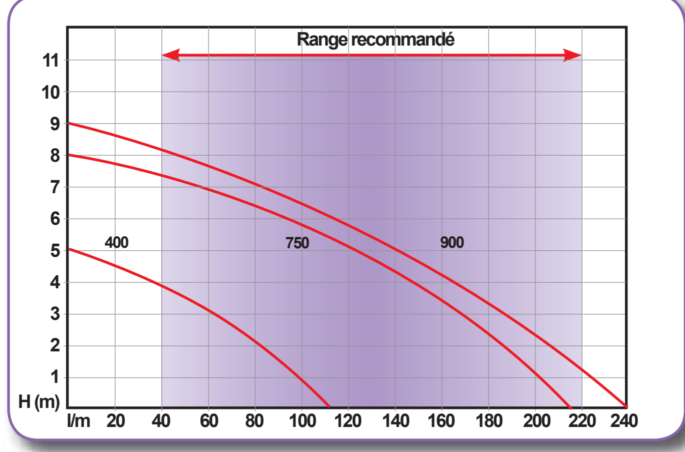
ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES SÉRIE SDG - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES																			
	Puiss. Nom.			PORTÉE															
				l/m	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360		
				l/s	0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0		Poids
Type	Hp	Kw	A	m³/h	0,0	1,8	3,6	5,4	7,2	9,0	10,8	12,7	14,5	16,3	18,1	19,9	21,7	Attaque	kg
SDG	0,50	0,37	3,0	M.C.A.	8,7	6,5	7,1	6,1	5,0	3,4	1,3							1"1/4	6,6
Steel	1,00	0,75	5,6		10,0	9,5	9,2	8,6	8,2	7,8	7,5	6,7	6,0	5,2	4,1	3,2	2,1	1"1/2	8,9

► ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES DE DRAINAGE POUR EAUX SALES OU NOIRES

SÉRIE WATERVORTEX

DONNÉES TECHNIQUE ET MATÉRIAUX:

- Électropompe submerisble en acier inox pour eau sale
- Température max. de 40°C
- Protection moyeur IP68
- Flottant de série pour la version monophase
- Employée en: eau sale,agriculture,maisons de campagne,fontaines.
- Matériaux: corp pompe e chemise moteur en acier inox AISI 304,tenue mechanique en graphite/alumine,arbre en acier inox AISI 340 tournant en plastique.
- Avec 10 mt de câble submersible en néoprène. HO7-RN-F



Courbe de fonctionnement série WATERVORTEX

ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES SÉRIE WATERVORTEX - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES															
					PORTÉE										
					l/m	0	40	80	100	140	160	200	220		
	Puiss. Nom.				l/s	0	0,7	1,3	1,7	2,3	2,7	3,3	3,7		Poids
Type	Hp	Kw	A	Tension V	m³/h	0,0	2,4	4,8	6,0	8,4	9,6	12,0	13,2	Att.	kg
WATERVORTEX 400	0,50	0,40	1,8			5,0	4,0	2,5	1,2						7,2
WATERVORTEX 750	1,00	0,75	3,5	230	M.C.E.	8,0	7,5	6,8	6,0	4,8	3,8	1,6	0,5	1"1/4	7,8
WATERVORTEX 900	1,20	0,90	4,2			9,0	8,4	7,0	6,5	5,4	4,5	2,7	1,8		13

SÉRIE SAPE - SAPN - MONOPHASE (230 VOLT) ET TRIPHASE (400 VOLT)

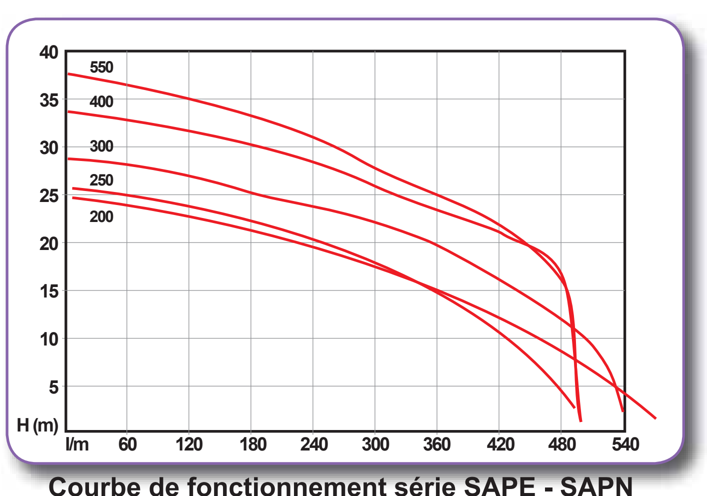
SAPN



SAPE



Caractéristiques et matériaux	SAPE	SAPN
Température emploi max °C	40	60
PH liquide	entre 6 à 10	
Viscosité liquide	1 mm²/s	
Prof. immersion max mt	20	
Densité liquide	1 kg/dm³	
Pression acoustique max	< 70 dB	
Démarrages/heure max	10	
Corp	En fonte EN-GJL-250	
Moteur	Écologique à sec	
Tenues	Ressort mécanique et 1 Anneau de ressort	2 Menées mécanique de carbure de silicium in puits d'huile
Câble	H07RN-F	



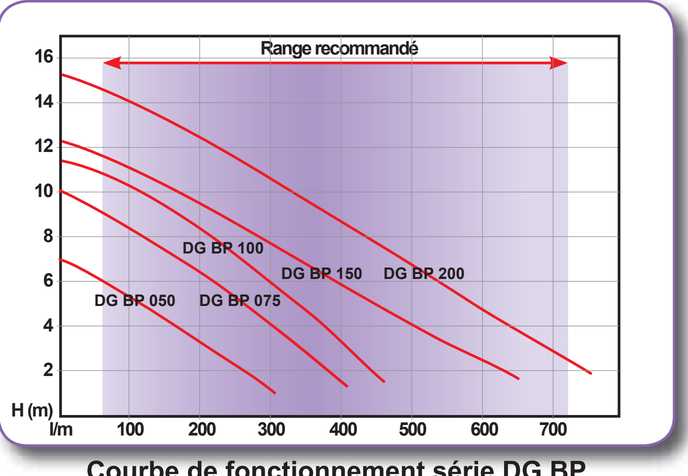
Courbe de fonctionnement série SAPE - SAPN

ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES SAPN - SAPE - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES																			
							PORTÉE												
							l/m	0	60	120	180	240	300	360	480	600		
Type			Puiss. Nom.		A		l/s	0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0		Poids
Série	Monophase	Triph.	Hp	Kw	Monoph.	Triph.	m³/h	0,0	3,6	7,2	10,8	14,4	18,0	21,6	28,8	36,0	Att.	kg
SAPE	200M	200T	2,3	1,7	10,6	3,8		25,0	23,5	22,7	21,0	19,0	17,0	14,5	8,0		2"	26
		250T	2,4	1,8	12,5	3,9		25,1	23,4	24,4	22,2	20,4	17,8	14,5	3,7		Gas 40H	43
SAPN		300T	3,0	2,2		5,1	M.C.A.	25,7	27,3	28,3	25,7	24,4	22,9	21,1	15,2			46
		400T	4,1	3,0		6,7		33,7	31,7	32,9	30,2	28,3	26,0	23,6	16,2	1,2	Gas 50H	68
		550T	5,6	4,1		8,7		37,7	34,8	36,3	33,1	30,8	28,0	25,0	15,8			71

POMPE SUBMERSIBLES DG BP

DONNÉES TECHNIQUE ET MATÉRIAUX:

- Électropompes submersibles avec tournant vortex arriérée
- Complexe électrmecanique en fonte EN – GJL-250,parfaite pour le fonctionnement submergé.
- Adaptes pour emploi en presence des liquides biologiques dìegouts et d'infiltration. Parfaites pour l'usage domestique et professional.
- Matériaux:vis en acier inox,garnitures en gomme,arbre moteur acier inox-AISI 420
- Limites d'emploi: température maximale d'emploi 40°C. pH du liquide traité 6/14 - Viscosité du liquide traité 1mm2/s-profondeur maximale d'immersion 20 m- densité du liquide traité 1kh/dm³ - Pression acoustique maximale 70 dB - Démarrages max/heure 30



Courbe de fonctionnement série DG BP

Type		Puissance		Tension V		Ampere		Conduit filetée F	Poids Kg
Monophase*	Triphase	Kw	HP	Monophase	Triphase	Monophase	Triphase		
DG BP 050M	DG BP 050T	0,37	0,5	230	400	2,8	1,15	1"1/2	13
DG BP 075M	DG BP 075T	0,55	0,75			4,1	1,6		15
DG BP 100M	DG BP 100T	0,74	1			5,6	2,15		15,5
DG BP 150M	DG BP 150T	1,1	1,5			7,5	3,2	2"	23
DG BP 200M	DG BP 200T	1,5	2			10,0	4,3		24



* Fournies avec flotteur

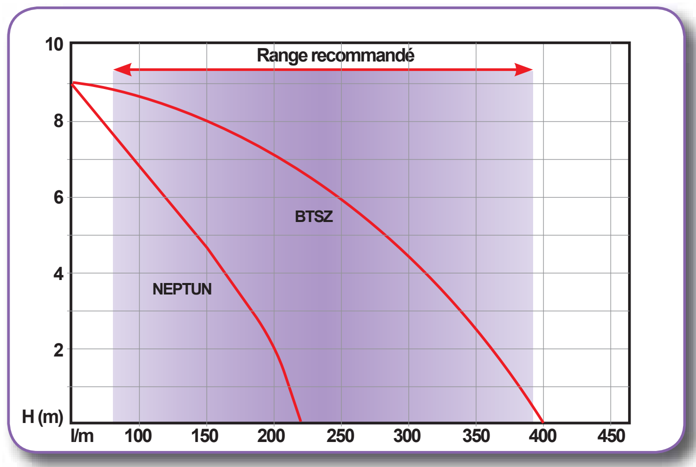
Toutes les pompes : RPM 2900 ● Passage libre 40 mm



POMPE SUBMERGÉES INOX POUR EAUX NOIRES

DONNÉES TECHNIQUE ET MATÉRIAUX:

- Idéale pour le pompage d'eaux noires
- Accumulées dans chantiers et contenantes corps solides en suspension.
- Stator du moteur revêtue avec une carcasse en acier inox
- La pompe est construite en fonte tandis que sa couverture est en acier résistant à la corrosion
- Toutes les parties de la pompe sont réalisées avec acier résistant aux acides,sauf les pales du tournant qu'elles sont en noryl,résistantes à la cavition



Courbe de fonctionnement NEPTUN ET BTSZ



Type	HP	Kw	Tension V	Fréquence Hz	Protection	Type câble	Mt câble	Interrupteur à flotteur	Poids Kg
Neptun Inox	1,0	0,8	230	50	IPX8	HO5RNF 3x0,75	10	Sì	5,4
Btsz 400	1,6	1,2				HO5RNF 3x1			

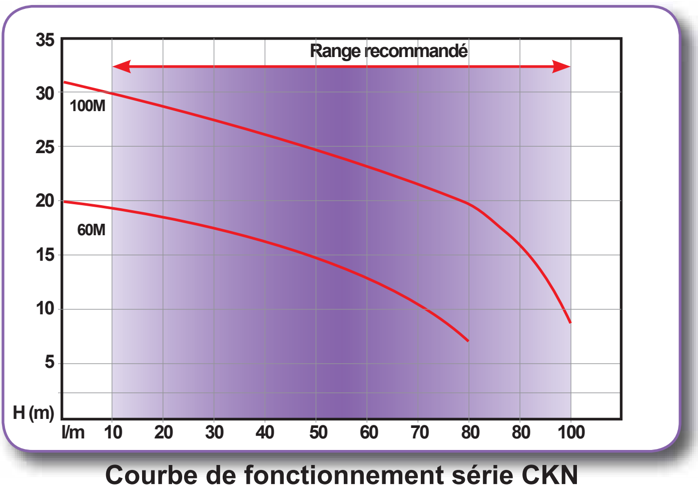
► ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES

SÉRIE CKN - MONOPHASE - 230 VOLT

DONNÉES TECHNIQUE ET MATÉRIAUX:

- Électropompe centrifuge avec protection thermique incorporée
- Tempérture max. liquide 40°C
- Protection moteur IP44
- Isolement classe B
- Employée en eau propre sans particules abrasives; Groupes de pression; Remplissage réservoirs, pressurisation domestique
- Matériaux de construction:corp en fonte (UNI ISO 2181); carcasse moteur en aluminium,tournant en laiton,tenue mechanique en graphite/alumine;arbre en acier inox AISI 430,couvercle tournant en fonte





Courbe de fonctionnement série CKN

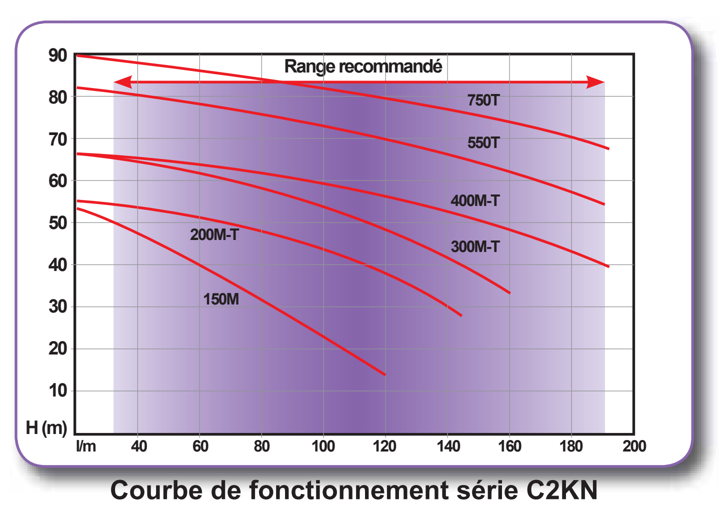
ÉLECTROPOMPES HORIZONTAL SÉRIE CKN - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES																	
				PORTÉE													
				l/m	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
	Puiss. Nom.			l/s	0	0,17	0,33	0,50	0,67	0,83	1,00	1,17	1,33	1,50	1,67	Atta-	Poids
Type	Hp	Kw	A	m³/h	0,0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	ques	kg
CKN 60M	0,6	0,37	3,0	M.C.E.	20	19	18	17	16	14	12	10	7			1" x 1"	9,2
CKN 100M	1,0	0,75	5,7		31	30	29	28	27	25	23	21	19	15	9		13,0

SÉRIE C2KN - MONOPHASE ET TRIFASE

DONNÉES TECHNIQUE ET MATÉRIAUX:

- Électropompe centrifuge avec 2 tournants
- Tempérture max. liquide 40°C
- Protection moteur IP44
- Isolement classe b
- Employée en eau propre sans particules abrasives - Groupes de pression - Remplissage réservoirs, pressurisation domestique
- Matériaux de construction:corp en fonte (UNI ISO 2181); carcasse moteur en aluminium,tournant en laiton,tenue mechanique en graphite/alumine;arbre en acier inox AISI 430,couvercle tournant en fonte.





Courbe de fonctionnement série C2KN

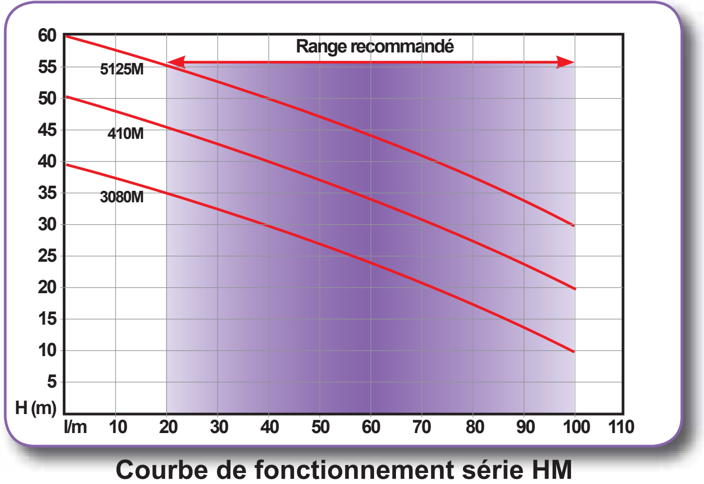
ÉLECTROPOMPES HORIZONTAL SÉRIE C2KN - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES																				
						PORTÉE														
		Puiss.				l/m	0	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192		
Type C2KN		Nom.		A		l/s	0,0	0,5	0,8	1,1	1,3	1,6	1,9	2,1	2,4	2,7	2,9	3,2		Poids
Monoph.	Triph.	Hp	Kw	Monoph.	Triph.	m³/h	0,0	1,9	2,9	3,8	4,8	5,8	6,7	7,7	8,6	9,6	10,6	11,5	Attaques	kg
150M		1,5	1,1	9,5		M.C.E.	54	50	45	39	32	24							1"1/2 x 1"	21
200M	200T	2,0	1,5	11,5	3,5		55	54	53	51	48	45	40	35	29					25
300M	300T	3,0	2,2	13,0	5,2		67	65	64	61	58	55	50	46	40	34				27
400M	400T	4,0	3,0	18,5	8,0		68	66	65	64	62	60	58	55	52	48	44	40	1"1/2 x 1"1/4	40
	550T	5,5	4,0		10,5		82	81	79	77	76	74	71	68	65	62	59	55		45
	750T	7,5	5,5		11,5		90	89	87	85	84	82	80	78	76	74	72	68		50

SÉRIE HM - MONOPHASE - 230 VOLT

DONNÉES TECHNIQUE ET MATÉRIAUX:

- Électropompe centrifuge multistade horizontale
- Pression max. de travail: 5,5 bar
- Température maximale du liquide 60°C
- Température ambiante max. 40°C
- Profondeur max. d'aspiration 8 mt
- Protection moteur IP44
- Isolément classe B
- Employée en: usage continu,eau propre,liquides pas aggresifs avec quantité des impurités solides minimale - Système d'irrigation pour jardinage,agriculture et industrie.
- Matériaux: corp en acier inox,support moteur en fonte,tournant en plastique,tenue mecanique en carbon/céramique,arbre avec roteur en acier inox





Courbe de fonctionnement série HM

ÉLECTROPOMPES HORIZONTAL SÉRIE CPN - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES														
				PORTÉE										
				l/m	0	20	40	50	60	70	90	100		
	Puiss. Nom.			l/s	0	0,33	0,67	0,83	1,00	1,17	1,50	1,67		Poids
Type	Hp	Kw	A	m³/h	0,0	1,2	2,4	3,0	3,6	4,2	5,4	6,0	Attaques	kg
HM 3080M	0,80	0,60	4,5	M.C.E.	36	35	30	27	24	20	14	10	1" x 1"	8,6
HM 410M	1,00	0,75	5,7		47	45	40	37	34	31	24	20		9,8
HM 5125M	1,25	0,90	6,5		56	55	50	47	44	41	34	30		10,7

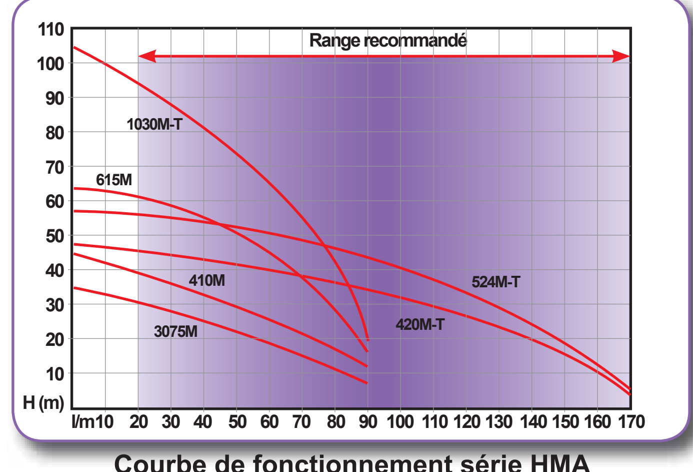
► ÉLECTROPOMPES AUTOAMORÇANTES

SÉRIE HMA - MONOPHASE ET TRIPHASE

DONNÉES TECHNIQUE ET MATÉRIAUX:

- Électropompe autoamorçante multistade horizontale
- Pression max. de travail: 5,5 bar
- Température maximale du liquide 60°C
- Température ambiante max. 40°C
- Profondeur max. d'aspiration 8 mt
- Protection moteur IP44
- Isolément classe b
- Employée en: usage continu,eau propre,liquides pas aggresifs avec quantité des impurités solides minimale - Système d'irrigation pour jardinage,agriculture et industrie.
- Matériaux: corp en fonte,diffuseurs et tournants en noryl, tenue mecanique en graphite et céramique,arbre et chemise en acier inox





Courbe de fonctionnement série HMA

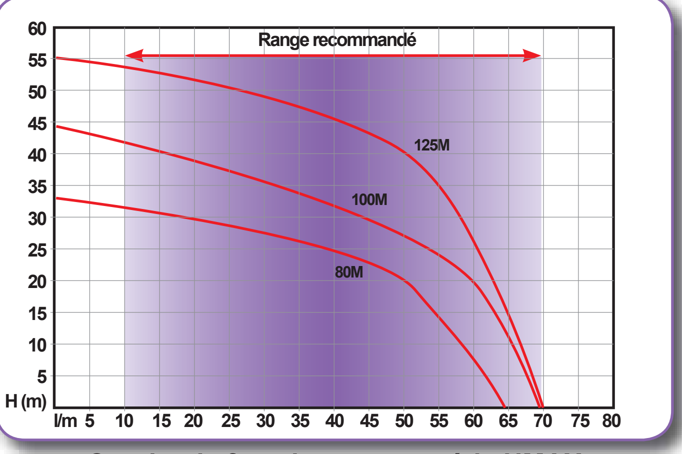
ÉLECTROPOMPES HORIZONTAL SÉRIE HMA - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES																		
						PORTÉE												
		Puiss.				l/m	0	20	40	50	60	70	90	100	140	170		
Type		Nom.		A		l/s	0,0	0,3	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5	1,7	2,3	2,8		Poids
Monoph.	Triph.	Hp	Kw	Monoph.	Triphase	m³/h	0,0	1,2	2,4	3,0	3,6	4,2	5,4	6,0	8,4	10,2	Attaques	kg
3075M		0,75	0,55	4,0		M.C.E.	35	31	26	22	17	16	8				1" x 1"	13,0
410M		1,00	0,75	5,5			45	39	33	29	25	22	12					13,5
615M		1,50	1,10	7,0			65	62	55	50	45	35	16					16,0
420M	420T	2,00	1,50	9,2	4,3		48	46	43	42	40	38	34	32	20	4,5	1"1/4 x 1"1/4	17,0
524M	524T	2,40	1,80	12,0	4,8		58	56	54	53	51	49	44	41	24	5,0		18,0
1030M	1030T	3,00	2,00	14,0	5,5		105	93	80	75	65	55	20				1" x 1"	19,0

SÉRIE HMAX - MONOPHASE - 230 VOLT

DONNÉES TECHNIQUE ET MATÉRIAUX:

- Électropompe autoamorçante multistade horizontale
- Pression max. de travail: 7 bar
- Température maximale du liquide 40°C
- Protection moteur IP44
- Isolément classe b
- Employée en:eau propre,liquides pas aggresifs ,groupes de pressurisation domestique, Système d'irrigation pour jardinage,
- Matériaux: corp en acier inox,diffuseurs et tournants en noryl, tenue mecanique en graphite et céramique,arbre en acier inox





Courbe de fonctionnement série HMAX

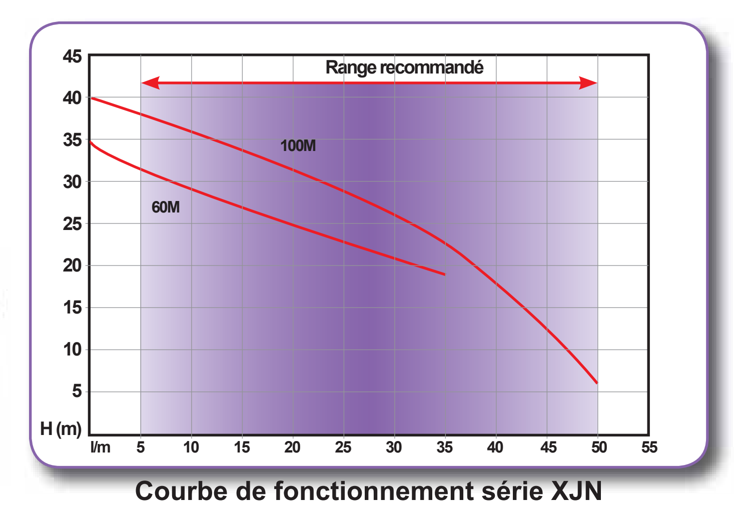
ÉLECTROPOMPES HORIZONTAL SÉRIE HMAX - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES													
				PORTÉE									
				l/m	0	10	20	35	50	65	70		
	Puiss. Nom.			l/s	0	0,17	0,33	0,58	0,83	1,08	1,17		Poids
Type	Hp	Kw	A	m³/h	0,0	0,6	1,2	2,1	3,0	3,9	4,2	Attaques	kg
HMAX 80M	0,80	0,75	4,2		33	31	30	26	20				9
HMAX 100M	1,00	0,75	4,6	M.C.E.	44	41	38	33	27	17	3	1" x 1"	11
HMAX 125M	1,25	0,90	5,5		55	53	51	47	40	15	3		13

SÉRIE XJN - MONOPHASE - 230 VOLT

DONNÉES TECHNIQUE ET MATÉRIAUX:

- Électropompe autoamorçante jet en acier inox avc protection térmique incorporée
- Température maximale du liquide 60°C
- Protection moteur IP44
- Isolément classe b
- Employée en:eau propre,liquides pas aggresifs ,groupes de pression,remplissage réservoirs.
- Matériaux: corp en acier inox,carcasse moteur en aluminum, tournants en plastique , ,tenue mecanique en graphite alumine ,arbre en acier inox.





Courbe de fonctionnement série XJN

ÉLECTROPOMPES HORIZONTAL SÉRIE XJN - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES													
				PORTÉE									
				l/m	0	5	10	20	30	35	40	50		
	Puiss. Nom.			l/s	0	0,08	0,17	0,33	0,50	0,58	0,67	0,83		Poids
Type	Hp	Kw	A	m³/h	0,0	0,3	0,6	1,2	1,8	2,1	2,4	3,0	Attaques	kg
XJN 60M	0,6	0,45	3,2	M.C.E.	35	31	29	25	21	19			1" x 1"	8,4
XJN 100M	1,0	0,75	5,7		40	38	35	31	26	22	18	6		15,4

► ÉLECTROPOMPES MONOBLOC SÉRIE C NORMALISÉES (UNI 7467 - DIN 24255 - NF E44-111)

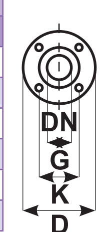
DONNÉES TECHNIQUE ET MATÉRIAUX:

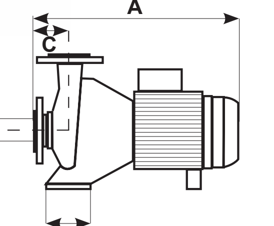
- Pompe liée au moteur par une lantern
- Tournant de type centrifuge montée directement sur l'arbre moteur
- Sens de rotation dépendant droite
- Tenue de type mecanique
- Moteur en esecution ferme à ventilation extèrne
- Pression de travail max. 10 bar
- Caractéristiques de fonctionnement à 2900 tours/min
- Température ambiante -5°/90°C
- Protection moteur IP54
- Isolément classe F ou supérieures
- Esecution selon les normes CEI
- Matériaux: corp tournant et lantern en fonte G22,arbre en acier inox,tenue mecanique en carbon/céramique pas équilibrée à ressort singule.

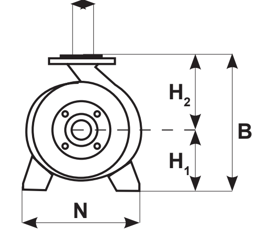


DIMÉNSIONS BRIDES			
DN	D	K	G
32	140	100	78
40	150	11	88
50	165	125	102
65	185	145	122
80	200	160	138
100	220	180	158

Brides avec 4 fori Ø mm 18

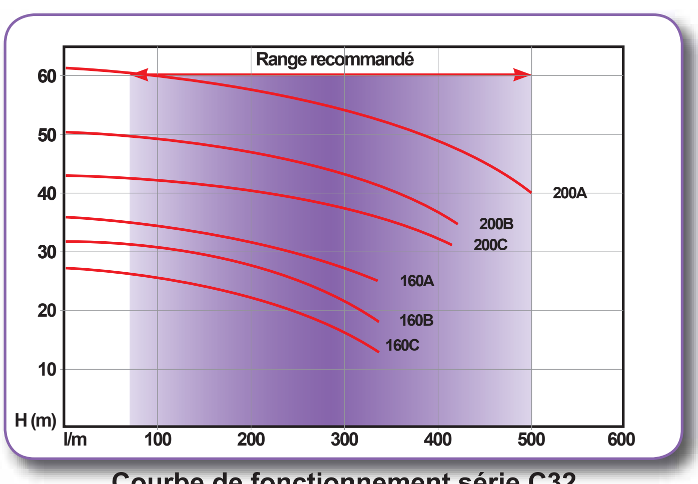






SÉRIE C32 - TRIPHASE

<table>
<tr><th colspan="10">DIMÉNSIONS</th></tr>
<tr><th></th><th colspan="2">Brides</th><th colspan="7">Pompe</th></tr>
<tr><th>Type</th><th>DNa</th><th>DNm</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>M</th><th>N</th><th>H_1</th><th>H_2</th></tr>
<tr><td>C32 160 C B</td><td rowspan="3">50</td><td rowspan="3">32</td><td>430</td><td rowspan="2">292</td><td rowspan="3">80</td><td rowspan="3">100</td><td rowspan="3">240</td><td rowspan="2">132</td><td rowspan="2">160</td></tr>
<tr><td>C32 160 A</td><td>450</td></tr>
<tr><td>C32 200 C B A</td><td>505</td><td>340</td><td>160</td><td>180</td></tr>
</table>

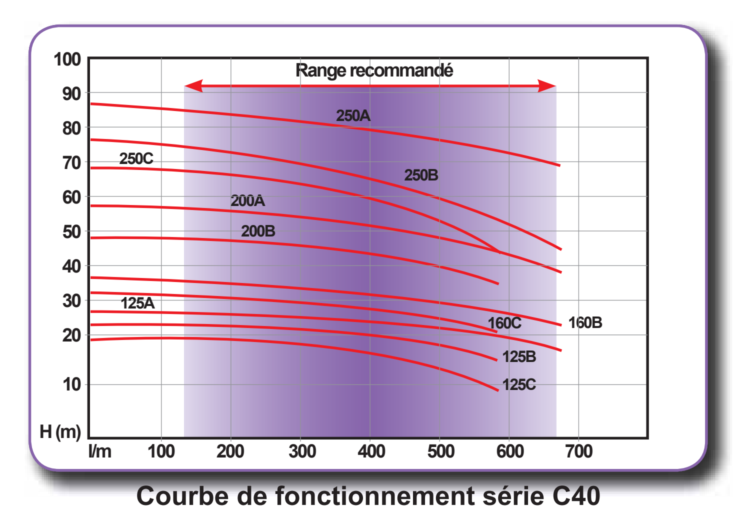


Courbe de fonctionnement série C32

ÉLECTROPOMPES MONOBLOC SÉRIE C32 - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES														
			PORTÉE											
			l/m	0	67	100	133	167	200	233	260	300	333	417	500
	Puiss. Nom.		l/s	0	1,12	1,67	2,22	2,78	3,33	3,88	4,33	5,00	5,55	6,95	8,33
Type	Hp	Kw	m³/h	0	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30,0
C32-160C-T	2,0	1,50	M.C.E.	27,5	26,5	25,5	24,0	23,0	22,0	21,0	19,0	16,0	13,0		
C32-160B-T	3,0	2,20		32,3	31,0	30,5	30,0	28,5	27,0	26,0	25,0	23,0	17,5		
C32-160A-T	4,0	3,00		36,0		34,0	33,5	33,0	31,0	30,5	29,0	27,0	25,0		
C32-200C-T	5,5	4,00		42,5		42,0	41,5	41,0	40,3	39,4	38,3	37,0	35,6	30,7	
C32-200B-T	7,5	5,50		50,5		49,1	48,5	48,0	47,2	46,4	45,5	44,2	40,7	35,5	
C32-200A-T	10,0	7,50		61,0		60,0	59,5	58,6	58,0	57,0	56,0	54,7	51,2	46,8	40,5

SÉRIE C40 - TRIPHASE

DIMÉNSIONS									
	Brides		Pompe						
Type	DNa	DNm	A	B	C	M	N	H_1	H_2
C40 125 C B	65	40	430	252	80	100	210	112	140
C40 125 A			455						
C40 160 C				292			240	132	160
C40 160 B			485						
C40 200 C B A			525	340	100		270	160	180
C40 250 C B			635	405		125	320	180	225
C40 250 A			665						

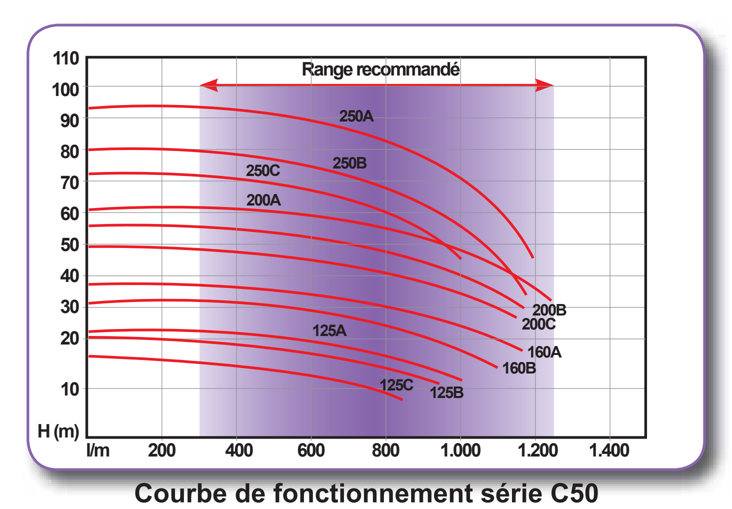


Courbe de fonctionnement série C40

ÉLECTROPOMPES MONOBLOC SÉRIE C40 - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES														
			PORTÉE											
	Puiss. Nom.		l/m	0	133	167	200	233	267	300	333	417	500	583	667
			l/s	0	2,22	2,78	3,33	3,88	4,45	5,00	5,55	6,95	8,33	9,72	11,12
Type	Hp	Kw	m³/h	0	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40,0
C40-125C-T	2,0	1,5	M.C.E.	18,5	18,5	18,3	18,1	17,8	17,5	17,1	16,6	14,8	12,5	9,4	
C40-125B-T	3,0	2,2		22,0		22,0	22,0	21,8	21,5	21,2	20,8	19,4	17,5	14,8	
C40-125A-T	4,0	3,0		26,5		26,5	26,3	26,1	25,8	25,4	25,0	23,7	22,0	19,8	17,2
C40-160C-T				31,8		31,2	30,8	30,4	29,8	29,2	28,6	26,6	24,1	21,2	
C40-160B-T	5,5	4,0		36,6			35,6	35,2	34,7	34,3	33,0	31,0	28,5	25,5	23,2
C40-200B-T	7,5	5,5		48,2			47,0	46,5	45,7	45,1	44,5	42,1	39,0	34,5	
C40-200A-T	10,0	7,5		57,0			55,0	54,0	54,0	53,0	53,0	51,5	50,0	48,0	40,0
C40-250C-T	12,5	9,0		69,0			66,5	65,0	64,0	62,5	61,5	57,5	52,0	45,0	
C40-250B-T	15,0	11,0		76,0			72,5	71,0	70,0	69,0	67,5	64,0	59,0	53,0	45,0
C40-250A-T	20,0	15,0		87,0			83,5	83,5	82,5	81,5	80,5	78,5	76,5	72,5	69,5

SÉRIE C50 - TRIPHASE - 400 VOLT

DIMÉNSIONS									
	Brides		Pompe						
Type	DNa	DNm	A	B	C	M	N	H1	H2
C50 125 C B	65	50	470	292	100	100	240	132	160
C50 125 A			505						
C50 160 B A			530	340			265	160	180
C50 200 C B			600	360					200
C50 200 A			635						
C50 250 C			670	405		125	320	180	225
C50 250 B A			730						

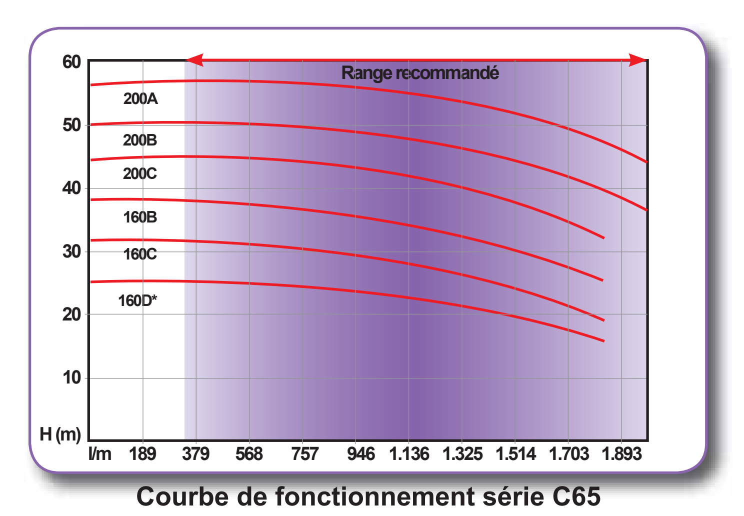


Courbe de fonctionnement série C50

ÉLECTROPOMPES MONOBLOC SÉRIE C50 - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES																
			PORTÉE													
	Puiss. Nom.		l/m	0	300	333	417	500	583	667	750	833	917	1.000	1.083	1.167	1.250
			l/s	0	5,00	5,55	6,95	8,33	9,72	11,12	12,50	13,88	15,28	16,67	18,05	19,45	20,83
Type	Hp	Kw	m³/h	0	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75,0
C50-125C	3,0	2,2	M.C.E.	17,5	16,0	15,2	14,5	13,7	10,4	9,5	9,0	8,5					
C50-125B	4,0	3,0		20,5		19,0	18,5	17,5	16,5	15,5	14,0	13,0	11,5				
C50-125A	5,5	4,0		23,5			21,5	20,5	19,5	18,5	17,0	16,0	14,0	13,0			
C50-160B	7,5	5,5		31,5			30,0	29,0	28,0	27,0	26,0	24,0	22,0	18,0	14,0		
C50-160A	10,0	7,5		38,0			36,0	34,0	33,0	32,0	31,0	29,5	27,0	26,0	31,0	17,0	
C50-200C	12,5	9,0		50,0			48,0	46,5	44,8	43,2	41,3	39,2	37,0	34,1	38,2	27,5	
C50-200B	15,0	11,0		56,5			54,5	53,5	52,0	50,2	48,5	46,4	44,0	41,1	38,2	31,9	
C50-200A	20,0	15,0		61,0			59,0	58,0	57,0	56,0	54,0	52,0	51,0	48,0	46,0	41,0	34,0
C50-250B	25,0	18,5		80,0			78,0	76,0	75,0	73,0	71,0	69,0	67,0	54,0	38,0	32,0	
C50-250A	30,0	22,0		92,0			90,0	89,0	88,0	86,0	84,0	82,0	79,0	71,0	50,0	43,0	

Série C65 - TRIPHASE - 400 VOLT

DIMÉNSIONS									
	Brides		Pompe						
Type	DNa	DNm	A	B	C	M	N	H_1	H_2
C65 160 D *	80	65	625	340	100	125	280	160	180
C65 160 C B			600	360					200
C65 200 C				405			320	180	225
C65 200 B A			730						



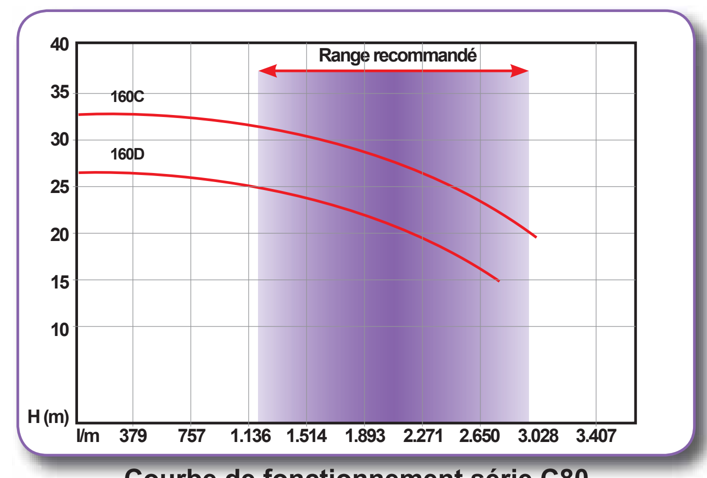
Courbe de fonctionnement série C65

ÉLECTROPOMPES MONOBLOC SÉRIE C65 - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES															
			PORTÉE												
			l/m	0	833	917	1.000	1.083	1.167	1.250	1.333	1.500	1.667	1.833	2.000
	Puiss. Nom.		l/s	0	13,88	15,28	16,67	18,05	19,45	20,83	22,22	25,00	27,78	30,55	33,33
Type	Hp	Kw	m³/h	0	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120
C65-160D*	10,0	7,5	M.C.E.	25,1	24,4	23,9	23,6	23,1	22,6	22,0	21,4	19,9	18,1	16,0	
C65-160C	12,5	9,0		31,8	30,3	29,6	29,1	28,3	27,7	26,8	26,1	24,2	22,1	19,3	
C65-160B	15,0	11,0		37,8	36,3	35,7	35,2	34,5	33,8	33,1	32,3	30,3	28,1	25,5	
C65-200C	20,0	15,0		44,5	43,7	43,4	43,0	42,4	41,7	41,0	39,6	37,5	35,0	32,5	
C65-200B	25,0	18,5		50,0	49,3	49,2	49,0	48,6	47,9	47,2	46,3	44,3	42,0	39,5	36,5
C65-200A	30,0	22,0		56,0	55,6	55,6	55,5	55,1	54,6	54,0	53,5	51,5	49,5	47,0	44,2

* Données pas déclarées

SÉRIE C80 - TRIPHASE - 400 VOLT

DIMÉNSIONS									
	Brides		Pompe						
Type	DNa	DNm	A	B	C	M	N	H_1	H_2
C80 160 D	100	80	620	405	120	125	320	180	225
C80 160 C			655						



Courbe de fonctionnement série C80

ÉLECTROPOMPES MONOBLOC SÉRIE C80 - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES															
			PORTÉE												
			l/m	0	1.167	1.250	1.333	1.500	1.667	1.833	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000
	Puiss. Nom.		l/s	0	19,45	20,83	22,22	25,00	27,78	30,55	33,33	37,50	41,67	45,83	50,00
Type	Hp	Kw	m³/h	0	70	75	80	90	100	110	120	135	150	165	180
C80-160D	15,0	11,0	M.C.E.	26,5	25,3	25,0	24,7	24,0	23,3	22,3	21,0	19,5	17,5		
C80-160C	20,0	15,0		32,5	31,2	31,1	30,8	30,0	29,7	29,0	28,0	26,5	24,0	22,4	20,0

► MOTOPOMPES POUR USAGE DOMESTIQUE

CARACTÉRISTIQUES D'EMPLOI

Motopompes centrifuges ou autoamorçantes destinées à déménager eau propre dans zones pas servies électriquement, parfaites pour la petite irrigation.

MOTOPOMPES CENTRIFUGES À ESSENCE

DÉMARRAGE AUTOENROULENT - BASE TUBULAIRE AVEC POIGNET														
Type		Hp	Matériaux	Bouches pompe Aspiration	Bouches pompe Conduit	Portée l/m	Prévalence mt	Profondeur aspiration max mt	Dimensions mm Lon.	Dimensions mm Lar.	Dimensions mm Haut.	Poids Kg	Liquide utilisable
BC160	35170	5,5	Fonte	2"		150	51	8	410	370	515	28	Eau propre
						250	48						
						350	40						
	3140					120	35					32	
						220	33						
						530	18						



Accessoires fourni			
Type	n°	Ø	Matériaux
Raccord droit	1	50 mm	Plastique
Raccord à 90°	1		
Vanne de fond	1		
Bande percetube	3		Métal

MOTOPOMPES CENTRIFUGES À DIESEL

DÉMARRAGE AUTOENROULENT - BASE TUBULAIRE AVEC POIGNET													
Type		Hp	Matériaux	Bouches pompe Aspiration	Bouches pompe Conduit	Portée l/m	Prévalence mt	Profondeur aspiration max mt	Dimensions mm Lon.	Dimensions mm Lar.	Dimensions mm Haut.	Poids Kg	Liquide utilisable
DC170	35170	4,7	Fonte	2"		150	51	8	580	400	515	38	Eau propre
						250	48						
						350	40						
	3140					120	35						
						220	33						
						530	18						



Accessoires fourni			
Type	n°	Ø	Matériaux
Raccord droit	1	50 mm	Plastique
Raccord à 90°	1		
Vanne de fond	1		
Bande percetube	3		Métal

DÉMARRAGEMENT AUTOENROULENT - CHARIOT AVEC POIGNÉES													
Type		Hp	Matériaux	Bouches pompe Aspiration	Bouches pompe Conduit	Portée l/m	Prévalence mt	Profondeur aspiration max mt	Diménsions mm Lon.	Diménsions mm Lar.	Diménsions mm Haut.	Poids Kg	Liquide utilisable
DC186	6190	10	Fonte	60 mm	50 mm	150	45	8	650	550	630	98	Eau propre
						450	38						
						850	27						
	4202					200	50					93	
						500	42						
						600	38						
	602					250	60		410	370	515	28	
						500	50						
						600	35						
	603					250	88						
						500	58						
						600	45						
	35180			2”		160	60		820	417	600	98	
						320	50						
						420	39						
	7180					350	42						
						700	33						
						1.100	18						



DC186-6190
DC186-4202

Accessoires fourni
Type
Contre bride



DC186-602
DC186-603

Accessoires fourni
Type
Contre bride



DC186-35180
DC186-7180

Accessoires fourni			
Type	n°	Ø	Matériaux
Raccord droit	1	50 mm	Plastique
Raccord à 90°	1		
Vanne de fond	1		
Bande percetube	3		Métal

DÉMARRAGEMENT ÉLECTRIQUE 12 VOLT, CADRE STANDARD, CÂBLES ET BATTERIE - CHARIOT AVEC POIGNÉES														
Type		Hp	Matériaux	Bouches pompe Aspiration	Bouches pompe Conduit	Portée l/m	Prévalence mt	Profondeur aspiration max mt	Diménsions mm Lon.	Diménsions mm Lar.	Diménsions mm Haut.	Poids Kg	Liquide utilisable
DC186E	6190	10	Fonte	60 mm	50 mm	150	45	8	650	550	630	98	Eau propre
						450	38						
						850	27						
	4202					200	50					93	
						500	42						
						600	38						
	602					250	60		410	370	515	28	
						500	50						
						600	35						
	603					250	88						
						500	58						
						600	45						
	35180			2”		160	60		820	417	600	98	
						320	50						
						420	39						
	7180					350	42						
						700	33						
						1.100	18						



DC186E-6190
DC186E-4202

Accessoires fourni
Type
Contre bride



DC186E-602
DC186E-603

Accessoires fourni
Type
Contre bride



DC186E-35180
DC186E-7180

Accessoires fourni			
Type	n°	Ø	Matériaux
Raccord droit	1	50 mm	Plastique
Raccord à 90°	1		
Vanne de fond	1		
Bande percetube	3		Métal

MOTOPOMPES AUTOAMORÇANTES À MÉLANGE

DÉMARRAGEMENT AUTOENROULENT - BASE TUBULAIRE AVEC POIGNET														
Type		Hp	Matériaux	Bouches pompe Aspiration	Bouches pompe Conduit	Portée l/m	Prévalence mt	Profondeur aspiration max mt	Diménsions mm Lon.	Diménsions mm Lar.	Diménsions mm Haut.	Poids Kg	Liquide utilisable
MA25	1	1	Aluminium	1”		17	18	5	470	310	350	4,3	Eau propre ou légèrement sale
						67	14						
						117	5						



Accessoires fourni
Type
Raccords in plastique pour aspiration et conduit

MOTOPOMPES AUTOAMORÇANTES À ESSENCE

DÉMARRAGE AUTOENROULENT - BASE TUBULAIRE AVEC POIGNET														
Type			Hp	Matériaux	Bouches pompe		Portée	Prévalence	Profondeur aspiration max mt	Diménsions mm			Poids	Liquide utilisable
					Aspiration	Conduit	l/m	mt		Lon.	Lar.	Haut.	Kg	
BA200	A3T	Pour eaux boueuses	6,5	Aluminium	3”		100	28	8	545	435	470	37	Boueuse avec solides en suspension
							600	19						
							1.300	4						
BA160	A2	Faible prévalence	5,5	Aluminium	2”		100	26		445	380	400	25	Con corps solides Ømax 17 mm
							300	18						
							550	5						
	A3				3”		100	25		520		445	45	
							500	20						
							850	5						
	A17			Fonte	2”		100	22		500	360	515	30	Con corps solides Ømax 18 mm
							300	16						
							600	3						
	A26				3”		100	21		530	370		40	Con corps solides Ømax 28 mm
							500	17						
							1.100	8						
BA240	A4		8	Aluminium	4”		150	36		500	360		50	Con corps solides Ømax 35 mm
							700	23						
							950	5						
	A42			Fonte			150	20					56	Avec corps solides Ømax 28 mm
							900	16						
							1.500	11						
BA200	A50	Haute prévalence	6,5	Aluminium	2”	1”	100	52		490	400	432	29	Eau propre
							300	38						
							450	6						
	A402				1”1/2	1”	80	65		540	440	540		
							150	60						
							300	19						



BA200-A3T

Accessoires fourni			
Type	n°	Ø	Matériaux
Raccord droit	2	80 mm	Plastique



BA160-A2
BA160-A3
BA240-A4

Accessoires fourni					
Type	n°	BA160-A2	BA160-A3	BA240-A4	Matériaux
		Ø			
Raccord droit	1	50 mm	80 mm	100 mm	Plastique
Raccord à 90°	1				
Vanne de fond	1				
Bande percetube	3				Métal



BA160-A17
BA160-A26
BA240-A42

Accessoires fourni					
Type	n°	BA160-A17	BA160-A26	BA240-A42	Matériaux
		Ø			
Raccord droit	1	50 mm	80 mm	100 mm	Plastique
Raccord à 90°	1				
Vanne de fond	1				
Bande percetube	3				Métal



BA200-A50
BA200-A402

Accessoires fourni
Type
Raccords in plastique pour aspiration et conduit

MOTOPOMPES AUTOAMORÇANTES À DIESEL

DÉMARRAGEMENT AUTOENROULENT - BASE TUBULAIRE AVEC POIGNET

Type			Hp	Matériaux	Bouches pompe Aspiration	Bouches pompe Conduit	Portée l/m	Prévalence mt	Profondeur aspiration max mt	Diménsions mm Lon.	Diménsions mm Lar.	Diménsions mm Haut.	Poids Kg	Liquide utilisable
DA178	A3T	Pour eaux boueuses	6,0	Aluminium	3”		120	27	8	545	435	470	54	Boueuse avec solides en suspension
							540	20						
							1.080	8						
DA170	A2	Faible prévalence	4,7		2”		100	27		480	400	505	38	Avec corps solides Ømax 17 mm
							300	18						
							550	5						
	A17			Fonte			100	22		580		515	45	Avec corps solides Ømax 18 mm
							400	16						
							600	3						
	A26				3”		100	21		630			51	Avec corps solides Ømax 28 mm
							500	17						
							1.100	8						
DA178	A3		6.0	Aluminium			100	25		550	445	555	45	Avec corps solides Ømax 27 mm
							500	20						
							900	4						
DA186	A4		10,0		4”		200	36		650	480	610	67	Avec corps solides Ømax 35 mm
							700	23						
							950	5						
DA178	A50	Haute prévalence	6,0		2”	1”	100	50		560	460	550	48	Eau propre
							250	40						
							450	10						
	A402				1”1/2		80	65						
							150	60						
							300	19						



DA178-A3T

Accessoires fourni			
Type	n°	Ø	Matériaux
Raccord droit	1	100 mm	Plastique



DA170-A2
DA178-A3
DA186-A4

Accessoires fourni					
Type	n°	DA170-A2 Ø	DA178-A3 Ø	DA186-A4 Ø	Matériaux
Raccord droit	1	50 mm	80 mm	100 mm	Plastique
Raccord à 90°	1				
Vanne de fond	1				
Bande percetube	3				Métal



DA170-A17
DA170-A26

Accessoires fourni				
Type	n°	DA170-A17 Ø	DA170-A26 Ø	Matériaux
Raccord droit	1	50 mm	80 mm	Plastique
Raccord à 90°	1			
Vanne de fond	1			
Bande percetube	3			Métal



DA178-A50
DA178-A402

Accessoires fourni
Type
Raccords in plastique pour aspiration et conduit

DÉMARRAGEMENT AUTOENROULENT - CHARIOT AVEC POIGNÉES															
Type			Hp	Matériaux	Bouches pompe		Portée	Prévalence	Profondeur aspiration	Diménsions mm			Poids	Liquide
					Aspiration	Conduit	l/m	mt	max mt	Lon.	Lar.	Haut.	Kg	utilisable
DA186	A45	Faible prévalence	10	Fonte	4”		150	20	8	630	400	515	65	Avec corps solides Ømax 17 mm
							900	16						
							1.500	11						



Accessoires fourni			
Type	n°	Ø	Matériaux
Vanne de fond	1	100 mm	Plastique
Bande percetube	3		Métal

DÉMARRAGEMENT ÉLECTRIQUE 12 VOLT, CADRE STANDARD, CÂBLES ET BATTERIE - CHARIOT AVEC POIGNÉES														
Type			Hp	Matériaux	Bouches pompe		Portée	Prévalence	Profondeur aspiration	Diménsions mm			Poids	Liquide
					Aspiration	Conduit	l/m	mt	max mt	Lon.	Lar.	Haut.	Kg	utilisable
DA186E	A45	Faible prévalence	10	Fonte	4”		150	20	8	630	400	515	65	Avec corps solides Ømax 17 mm
							900	16						
							1.500	11						



Accessoires fourni			
Type	n°	Ø	Matériaux
Vanne de fond	1	100 mm	Plastique
Bande percetube	3		Métal

► POMPES AVEC CHARIOT ET MOTOPOMPES POUR USAGE AGRICOLE

POMPES AVEC CHARIOT MONOTOURNANTES - PRISE DE FORCE RPM 540*



Type		Tournante mm		Bouches pompe		Rapport	rpm	Portée l/m	Prévalence mt	Hp absorbés	Puissance tractoire Hp
		Ø	Ouverture	Aspiration	Conduit						
CA2	79035	180	3,5	2”		1 : 7.9	4.000	175	74,0	9,6	15
								250	69,0	8,2	
								320	64,0	8,6	
								350	61,0	9,2	
								420	45,0	9,6	
	7907		7,0					230	79,0	8,0	20
								400	75,0	10,1	
								600	70,0	12,4	
								800	65,0	14,2	
								1.000	57,0	16,0	

* À la demande disponibles ausssi modèles avec tours prise de force de 541 à 900 r.p.m.



POMPES AVEC CHARIOT PLURITOURNANTES - PRISE DE FORCE RPM 540*



Type		Tournante mm		Bouches pompe					Prévalence	Hp	Puissance
		Ø	Ouverture	Aspiration	Conduit	Rapport	Rpm	Portée l/m	mt	absorbés	tractoire Hp
CA80	538C4	230	18	100 mm	80 mm	1 : 5.38	2.900	1.500	72,5	39,0	70
								2.000	71,0	42,2	
								2.500	68,8	48,0	
								3.000	65,2	54,0	
								3.300	61,5	59,0	
	538B4	240						1.500	86,0	50,4	90
								2.000	84,3	54,4	
								2.500	81,7	61,6	
								3.000	77,4	68,8	
								3.300	73,1	75,2	
	538A4	249						1.500	100,0	63,0	110
								2.000	98,0	68,0	
								2.500	95,0	77,0	
								3.000	90,0	86,0	
								3.300	85,0	94,0	
	515C3	310	9			1 : 5.15	2.600	900	100,0	51,0	85
								1.200	97,0	57,0	
								1.600	92,0	65,0	
								2.000	83,0	72,0	
								2.500	70,0	79,0	
	515B3	320						900	106,0	54,0	100
								1.200	103,0	61,0	
								1.600	98,0	69,0	
								2.000	89,0	77,0	
								2.500	76,0	85,0	
	515A3	330						900	112,0	58,0	
								1.200	109,0	66,0	
								1.600	105,0	74,0	
								2.000	96,0	83,0	
								2.500	83,0	90,0	
CA150	430	210	32	150 mm		1 : 4.30	2.300	2.800	27,0	22,7	35
								3.000	24,0	22,7	
								3.200	22,5	23,0	
								3.400	21,0	23,5	
								4.000	19,0	24,0	
								4.500	15,6	24,5	

Type		Tournante mm				Bouches pompe					Prévalence	Hp	Puissance
		Ø	Ouverture	Ø	Ouverture	Aspiration	Conduit	Rapport	Rpm	Portée l/m	mt	absorbés	tractoire Hp
CA552	537B	250	6	205	6	65 mm	55 mm	1 : 5.37	2.900	400	140	23	45
										450	139	24	
										500	138	25	
										550	136	26	
										600	134	27	
										700	127	30	
										800	119	32	
	537A	260								400	148	24	
										450	147	25	
										500	144	27	
										550	143	28	
										600	140	29	
										700	135	31	
										800	127	33	
CA652	537B2	250	9		12	80 mm	65 mm			800	138	45	70
										900	136	48	
										1.050	132	52	
										1.200	127	55	
										1.350	120	59	
										1.450	114	61	
										1.550	108	62	
	537A2	260								800	144	48	75
										900	143	51	
										1.050	140	56	
										1.200	135	59	
										1.350	128	62	
										1.450	124	64	
										1.550	118	67	
CA802	420B3	320		260	14	100 mm	80 mm	1 : 4.20	2.200	1.250	122	60	90
										1.500	118	65	
										1.750	112	70	
										2.000	106	74	
										2.300	96	78	
	420A3	330								1.250	128	64	
										1.500	124	69	
										1.750	119	73	
										2.000	113	78	
										2.300	104	82	

* À la demande disponibles ausssi modèles avec tours prise de force de 541 à 900 r.p.m.

POMPES AVEC CHARIOT CENTRIFUGES POUR LISIER

Type		Tournante mm Ø	Tournante mm Ouverture	Bouches pompe Asp.	Bouches pompe Man.	Tours prise de force rpm	Rapport	Rpm	Portée l/m	Prévalence mt	Hp absorbés	Puiss. tractoire Hp
CA80	630PA 630PAT 630PATA	226	20	100 mm	80 mm	540	6,3	3.400	500	67	22	50
									800	65	25	
									1.250	61	30	
									1.750	54	35	
									2.000	40	38	
	340PA 340PAT 340PATA					1.000	3,4		500	67	22	
									800	65	25	
									1.250	61	30	
									1.750	54	35	
									2.000	40	38	
	570PA 570PAT 570PATA	270	30	125 mm		540	5,7	3.100	800	74	35	60
									1.200	72	40	
									1.600	70	43	
									1.800	68	45	
									2.000	50	47	
	320PA 320PAT 320PATA					1.000	3,2	3.200	800	74	35	
									1.200	72	40	
									1.600	70	43	
									1.800	68	45	
									2.000	50	47	
CA65	370PA 370PAT 370PATA	350	25		65 mm	540	3,7	2.000	1.500	87	48	90
									2.000	80	64	
									2.500	75	70	
									3.000	67	76	
									3.250	58	82	
	200PA 200PAT 200PATA					1.000	2,0		1.500	87	48	
									2.000	80	64	
									2.500	75	70	
									3.000	67	76	
									3.250	58	82	
	470PA 470PAT 470PATA					540	4,7	2.500	1.500	141	79	150
									2.000	135	100	
									2.500	128	117	
									3.000	125	130	
									3.250	120	138	
	250PA 250PAT 250PATA					1.000	2,5		1.500	141	79	
									2.000	135	100	
									2.500	128	117	
									3.000	125	130	
									3.250	120	138	
	520PA 520PAT 520PATA					540	5,2	2.800	1.500	176	107	170
									2.000	172	127	
									2.250	171	136	
									2.500	165	150	
									2.750	164	156	

ACCESSOIRES	
Chariot	
Base	



PA Pompe standard



PAT pompe standard avec broyeur



PATA pompe standard avec broyeur et système amoçant automatique

GROUPES MOTOPOMPES SÉRIE SCM





ÉLABORATION STANDARD MOTOPOMPES SÉRIE SCM															
						Puissance continue in rpm									Cons. moyenne g/cvh
						1.750		2.000		2.200		2.500			
Type groupe		Modèle moteur	Cylin-dres	Cylindrée L	Aspiration	kW	hp	kW	hp	kW	hp	kW	hp		
SCM085	30/OR	F32MNS	4	3,2	naturel	49	67	54	73	58	78	61	83		189
SCM090		NEF45MSAD		4,5		50	68	52	71	54	73	60	82		170
SCM110	10/OR 30/OR 30/FL 60/OR	NEF45MSSA			turbo	61	83	63	86	66	90	74	101		165
SCM120	10/OR 40/OR 40/FL	NEF67MSA	6	6,7	naturel	65	88	69	94	71	97	81	110		166
SCM160	10/OR	NEF45MSTD20	4	4,5	turbo	75	102	81	110	83	113	94	128		159
SCM200	20/OR 20/FL	NEF67MST23	6	6,7		96	130	103	140	106	144	120	163		156
SCM220	05/OR	NEF67MSTD20				109	148	115	156	116	158	129	175		154
SCM250	10/OR 30/OR 30/FL	NEF60ENTD		5,9		132	180	145	198	151	206	169	230		156

Moteur IVECO avec accélérateur manuel et pot silencieux

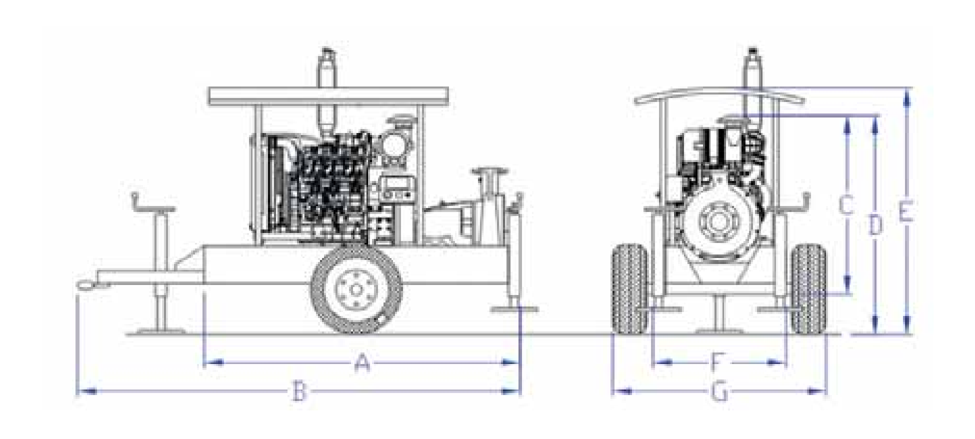
Centrale de protection moteur type Elcos cem 250, avec contetours,contateur,manomètre, contacts à pression,tymer,clé de démarrage, témoins lumineux pour segnalation allarme; arrête le moteur pour faible pression huile,haute témperature moteur, rupture sangles,chute pression idrSCMa

Châssis avec 2 pneumatiques de grand dyamètre avec: réservoir incorporé,3 pieds de stationnemnet,timon réglable en hauteur, porte objects, batterie pour le démarrage

Joint elastSCMo pour verrouillage moteur et pompe

Pompe Caprari (modèle voir tableau suivant)

POMPES CAPRARI													
Type		rpm	pompe	n° tournants	aspiration	conduit	verrouillage	portée l/min			prévalence m		
SCM085	30/OR	2.000	MEC AZH4/100A	1	DN125	DN100	HORIZONTAL	2.700	2.400	2.100	69	70	71
SCM090	30/OR	2.000	MEC AZH4/100A	1	DN125	DN100	HORIZONTAL	2.700	2.400	2.100	69	70	71
SCM110	10/OR	2.000	MEC A3/125B	1	DN150	DN125	HORIZONTAL	4.800	3.600	3.000	61	65	66
SCM110	30/OR	2.000	MEC MR100/2H	2	DN125	DN100	HORIZONTAL	2.700	2.400	2.160	105	109	112
SCM110	30/FL	2.000	MEC MG100/2H	2	DN125	DN100	BRIDE	2.700	2.400	2.160	105	109	112
SCM110	60/OR	2.000	MEC MR 80-1/3A	3	DN80	DN80	HORIZONTAL	1.600	1.320	1.080	152	164	170
SCM120	10/OR	2.000	MEC A3/125B	1	DN150	DN125	HORIZONTAL	4.800	3.600	3.000	61	65	66
SCM120	40/OR	2.000	MEC MR80.4/3B	3	DN100	DN80	HORIZONTAL	2.400	1.700	1.200	110	135	148
SCM120	40/FL	2.000	MEC MG80.4/3B	3	DN100	DN80	BRIDE	2.400	1.700	1.200	110	135	148
SCM160	10/OR	2.000	MEC AZRBH4/125C	1	DN150	DN125	HORIZONTAL	4.200	3.600	3.000	88	91	92
SCM200	10/OR	1.750	MEC MR 125/2E	2	DN150	DN125	HORIZONTAL	4.800	4.200	3.600	87	95	102
SCM200	20/OR	1.750	MEC MR 100/2A	2	DN125	DN100	HORIZONTAL	3.240	3.000	2.520	123	127	132
SCM200	20/FL	1.750	MEC MG 100/2A	2	DN125	DN100	BRIDE	3.240	3.000	2.520	123	127	132
SCM220	05/OR	2.000	MEC AZRBH4/125A	1	DN150	DN125	HORIZONTAL	4.200	3.600	3.000	111	114	115
SCM250	10/OR	1.750	MEC MR 125/2E	2	DN150	DN125	HORIZONTAL	4.200	3.900	3.600	114	117	119
SCM250	30/OR	1.750	MEC MR 100-2/3D	3	DN125	DN100	HORIZONTAL	3.480	3.000	2.520	137	150	159
SCM250	30/FL	1.750	MEC MG100-2/3D	3	DN125	DN100	BRIDE	3.480	3.000	2.520	127	150	159



POIDS ET MESURES D'ÉTRIER									
Type	Réservoir litres	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Poids à sec kg.
SCM085	120	2.300	3.100	1.160	1.370	1.570	800	1.280	680 ÷ 800
SCM090	120	2.300	3.100	1.160	1.370	1.570	800	1.280	680 ÷ 800
SCM110	330	2.700	3.800	1.300	1.600	1.730	1.000	1.480	1.000 ÷ 1.150
SCM120	330	2.700	3.800	1.300	1.600	1.730	1.000	1.480	1.000 ÷ 1.150
SCM160	330	2.700	3.800	1.300	1.600	1.730	1.000	1.480	1.000 ÷ 1.150
SCM200	330	2.700	3.800	1.300	1.600	1.730	1.000	1.480	1.000 ÷ 1.150
SCM220	330	2.700	3.800	1.300	1.600	1.730	1.000	1.480	1.000 ÷ 1.150
SCM250	330	2.700	3.800	1.300	1.600	1.730	1.000	1.480	1.300

▶ AUTOCLAVES À MÉMBRANE





CARACTÉRISTIQUES D'EMPLOI

Nos autoclaves à mémbrane interchangeable sont parfaits pour chaque installation,et appropriés pour usages alimentaires.

- Majeur rendre de l'eau: la capacité est majeure à laquelle des réservoirs normals.
- Élimine le compresseur: il n'y a pas besoin d'in alimentateur d'air parce-que un tampon d'azote maintient l'autoclave en pression.
- Exonération ISPESL en usine: aucun problème de visionner l'autoclave ISPESL. L'autoclave,la vanne de sécurité et le manomètre viennent fournis dejà visionnés et exonérés en usine.
- Emploi avec des eaux difficiles:possibilité d'utilizer l'autoclave dans eau calcaires grâce à la mémbrane.
- Aucune entretien: installation économique et montage rapide. L'entretien n'est pas nécessaire-
- Durée presque illimitée: durée de la mémbrane maximale. En outre elle est remplaçable pour assurer une durée presque illimitée de l'autoclave
- .



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Mémbrane; en butyle
- Témperature maximale: 99°
- Vernis: avec poudre epoxidique- bleu ou rouge
- Visionné: exonéré en usine
- Mod. S-24 SP: avec bride et mémbrane interchangeable
- Mod. S- 24 BP: attaque filetée et mémbrane pas interchangeable

À la demande on fournit aussi modèles pour le marché export

AUTOCLAVES SÉRIE ZILMET

Type	Positionnement	Capacité lt	Dyamètre mm	Hauteur mm	Raccord	Pression max bar	Précharge bar
S - 24 SP	Vertical	24	362	281	1"	10	1,5
S - 24 BP			300	441			
S - 60 VERT		60	380	850			
S - 100 VERT		100	450	935			
S - 200 VERT		200	550	1.253	1"1/2		
S - 300 VERT		300	630	1.370			
S - 500 VERT		500	750	1.600			
S - 1000 VERT		1.000	850	2.070		8	
SZ - 60 HOR	Horizontal	60	380	410	1"	10	
SZ - 100 HOR		100	450	480			
SZ - 200 HOR		200	550	580	1"1/2		
SZ - 300 HOR		300	630	660			

Kit vanne de sécurité et manomètre peuvent être achetés séparés

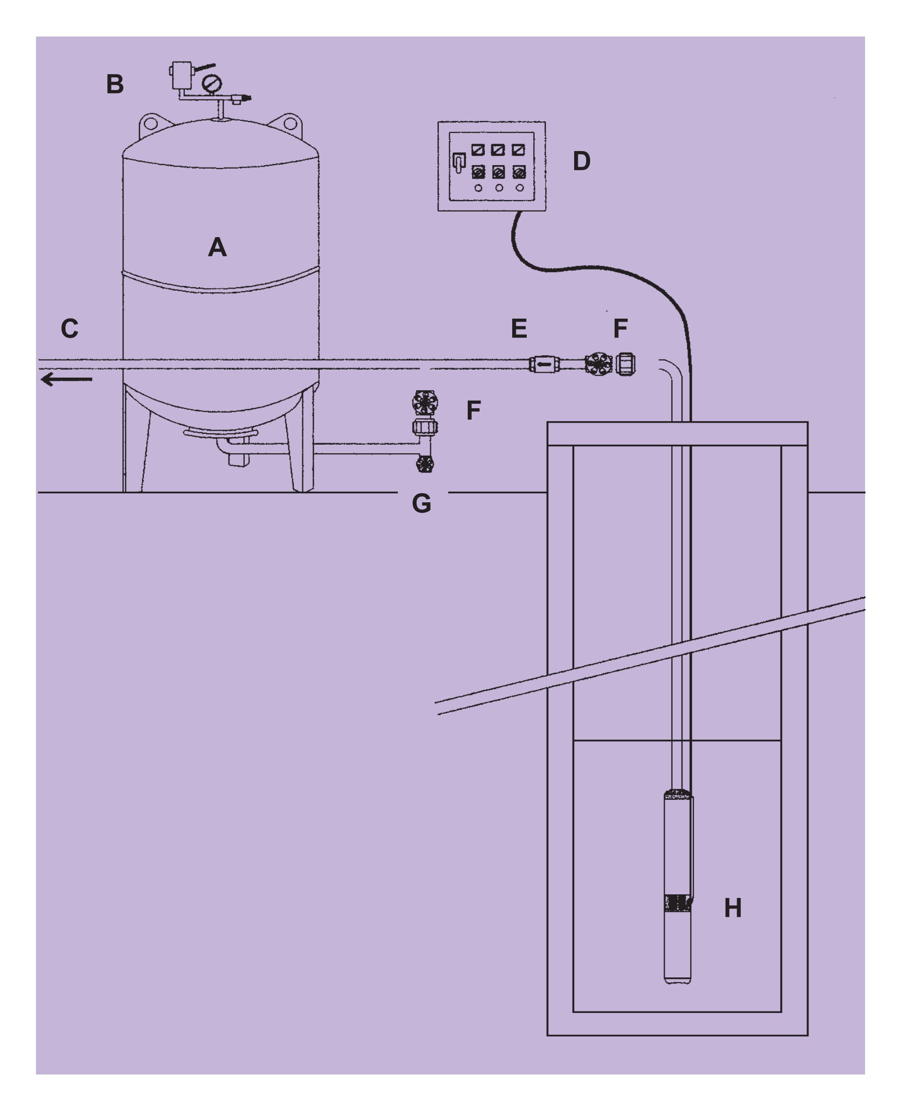


AUTOCLAVES SÉRIE CH

Type	Positionnement	Capacité lt	Dyamètre mm	Hauteur mm	Raccord	Pression max bar	Témperature max Liquide
CH 450	Vertical	450	660	1.540	1"1/4	10	90°

DIMÉNSIONNEMENT ET MONTAGE AUTOCLAVE LÉGENDE

- A (autoclave à mémbrane interchangeable)
- B(groupe contacts à pression-manomètre-vanne de sécurité)
- C (installation-réseau hydrique)
- D(tableau électrique de commande)
- E(vanne de non-retour
- F(groupe herse de sectionnement embout de remplissage)
- G(herse de vidange)
- H(puits ou bac d'alimentation avec pompe submergée)



INDICATIONS POUR LA CHOIX DE L'AUTOCLAVE

Pour eviter un nombre excessif de démarrages de la pompe on doit calculer la réserve minimale d'eau qu'il y a dans l'autoclave, extraible avec la formule:

$Vu = ((A_{max} \times c)/4) \times (Pf+1)/(Pf-Pi)$

dove:

- **Vu** = réserve d'eau dans l'autoclave
- **A_{max}** = absorption maximale de l'installation
- **c** = moltiplicateur pour pompes supérieures à 2 hp:
  - = 1,5 pour pompe de 2,5 à 4 Hp
  - = 2,5 pour pompe de 5 à 8 Hp
  - = 3,5 pour pompe de 9 à 12 Hp)
- **Pf** = Pression max contacts à pression
- **Pi** = Pression minima contacts à pression

RÉSERVE D'EAU MINIMALE DANS L'AUTOCLAVE

Autoclave	Étalonnage contacts à pression											
	Pression Min.	1	1	1	1,5	1,5	2	2	2,5	2,5	4	5
Lt	Pression Max.	2	2,5	3	2,5	3	2,5	4	4	5	8	10
24		8,0	10,3	12,0	6,9	9,0	3,4	9,6	7,2	10,0	10,7	10,9
60		20,0	25,7	30,0	17,1	22,5	8,6	24,0	18,0	25,0	26,7	27,3
100		33,3	42,9	50,0	28,6	37,5	14,3	40,0	30,0	41,7	44,4	45,5
200		66,7	85,7	100,0	57,1	75,0	28,6	80,0	60,0	83,3	88,9	90,9
300		100,0	128,6	150,0	85,7	112,5	42,9	120,0	90,0	125,0	133,3	136,4
500		166,7	214,3	250,0	142,9	187,5	71,4	200,0	150,0	208,3	222,2	227,3
750		250,0	321,4	375,0	214,3	281,3	107,1	300,0	225,0	312,5	333,3	340,9
1.000		333,3	428,6	500,0	285,7	375,0	142,9	400,0	300,0	416,7	444,4	454,6

► RÉSERVOIRS, CITERNES ET JARRES POUR EAUX POTABLES

CARACTÉRISTIQUES D'EMPLOI

L'adoction des formulations de PE donne à les citernes proprieté de légèreté; éndurance aux sollicitations mécaniques,éndurance chimiques, elasticité et une durée supérieure d'exercice ininterrompue garantit par le démarrage des agents anti UV.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Aucune formation des algues
- Éndurance au gel de -60°C à +80 °C
- Éndurance aux rayons UV
- Monolithiques et sans soudures
- Raccords et parois fonte dans un corp unique
- À norme CE

DOTATION

- Prédisposition percetube pour le charge ø ¾"
- Vidange de ø 1" ¼
- Trop plein et trou pour le vidange total ø 1"
- Dispositif d'ouverture ø 1"
- Bouchons et garnitures
- Kit nipples

Toutes les mésures ont une tolérance de +- 1% tandis que la capacité a une tolérance de +-10%.

CITERNES HORIZONTAL

Type	Capacité lt	Hauteur	Largeur	Profondeur	Ø trou
		cm.			
CON 300	290	82	73	82	32
CON 500	500	94	87	98	
CON 750	760	97		142	
CON 1000	1.000	115	106	127	
CON 1500	1.500	133	125	137	
CON 2000	1.950	144	136	155	
CON 3000	2.970	166	160	185	42
CON 5000	4.950	186	178	232	
CON 10000*	10.400	230	225	310	55

* chargement et le déchargement à la demande-trop plein, ,kit nipples pas prévus-raccords pour ouvertures ø 2" mâle



CON

RÉSERVOIRS VERTICALI



NSV **SV**

Type	Capacité lt	Hauteur	Largeur	Profondeur	Ø trou
		cm.			
NSV 100	100	67	48		32
NSV 300	300	97	70		
NSV 500	480	148			
NSV 700	670	199			
NSV 1000	1.000	173	92		
NSV 1500	1.500	182	110		42
NSV 2000	2.000		127		
NSV 3000	3.000	198	147		
NSV 4000	4.000	206	169		
NSV 10000*	10.000	260	238		55
NSV 16000*	15.400	382			
SV 1000	950	198	81		32

* Chargement et le déchargement à la demande-trop plein à la demande- trou pour le vidange total,bouchons,garnitures pas prévus

RÉSERVOIRS PAIN SURPRISE



PAN **PN**

Type	Capacité lt	Hauteur	Largeur	Profondeur	Ø trou
		cm.			
PAN 300	310	70	90		22
PAN 500	490	77	105		32
PAN 1000	1.050	96	137		42
PAN 1500	1.470	113	145		
PAN 2000	2.050	139	157		
PAN 3000*	3.050	128	194		
PAN 5000*	4.950	142	238		
PAN 7500*	7.550	198			
PN 200	200	61	78		22

* Chargement et le déchargement à la demande-trop plein à la demande- trou pour le vidange total,bouchons,garnitures kit nipples et trop plein pas prévus

RÉSERVOIRS À ENFOUIR



Type	Capacité lt	Hauteur	Largeur	Profondeur	Ø trou
		cm.			
INPAN 500	490	77	105		32
INPAN 1000	1.050	96	137		42
INVSV1500*	1.360	150	117		
INVSV 2000*	2.250	182	136		
INVSV 3000*	3.070	219	146		
INVSV 4000*	4.200	224	165		
INVSV 5000*	5.100	229	184		
INVSV 6000*	5.980	257	185		
INCON 500	500	94	87	98	32
INCON 750	760	97	87	142	
INCON 1000	1.050	115	106	127	
INCON 1500	1.500	133	125	137	
INCON 2000	1.950	144	136	155	
INCON 3000	2.970	166	160	185	42
INCON 10000	10.400	230	225	310	55

Prédisposition perforation charge,vidange total et trop plein-bouchons,garnitures et kit nipples pas prévus-raccord mâle pour ouverture ø2"
* Raccord femelle pour ouverture ø1"

Type		Hauteur	Largeur	Profondeur
		cm.		
INPOZ 60	Regards avec filtre, tour et trou	62	52	
INPOZ 320				

ADAPTEURS POUR RÉSERVOIR AVEC FILET GAS M ET F

Nouveauté

Type	Connexion cisterne	Filet Gas		Garniture EPDM incluse
RAT 100	S60 x 6 (60mm, distance crêtes 6 mm)	1"	Mâle	
RAT 101			Femelle	

JARRES

Type	Capacité lt	Hau-teur	Largeur	Profondeur	Ø trou
		cm.			
ORCIO 200	200	85	73		37
ORCIO 300	300	96	83		
ORCIO 500*	500	111	98		45
ORCIO 500 OLD					
ORCIO 500 PRQ*					
ORCIO 1000*	960	140	116		
ORCIO 1000 OLD					
ORCIO 1000 PQR*					

Trou pour le charge ø3/4"- vanne d'ouverture pas prévue
PQR avec filtre anti feuille est consacré à la première collecte d'eau pluviale
* Prédisposition perforation pour le charge ø ¾"-trop plein pas prévu


JARRES

RACCORDS POUR RÉSERVOIRS HANSEN - DONNÉES À PAGE <?>







RÉGULATEURS DE NIVEAU



TABLEAU D'ENDURANCE MAXIMAL AUX SUBSTANCES CHIMIQUES			
	NIVEAU D'ENDURANCE		
Substances chimiques	ACCEPTABLE	VÉRIFICATION PERIODIQUE	NE PAS UTILISER
Acides légers			X
Acides forts			X
Acides organiques légers		X	
Acides organiques forts			X
Bases légères	X		
Bases forts			X
Eau de javel			X
Essence pour voitures			X
Lubrifiants pour voitures			X
Fluides hydrauliques			X
Solvants			X
Hydrocarbures			X
Halogènes			X
Alcol			X
Furfural			X
Amines			X
Ester			X
Éther			X
Cétone			X
Détergents	X		
Agents oxydants			X
Peroxyde d'hydrogène			X
Phénol			X
Seulement guide base d'orientation pour autant que l'éndurance aux agents chimiques varie en fonction de la concéntration et de la témperature.			

SUPER FLO



Code	Ø	Emb.	Box
SGL001	3/4"-1"	1	20
SGL008	3/4"-1" - Long		
SGL007	1/2"-3/4"		
SGL006	3/4"-1"		1
SGL010	1/2"-3/4" Long		
SGL009	1/2"-3/4"		
Tous les régulateurs de niveau sont accompagnés d'adaptateurs filetés mâle			



Code	Descr.	Coul.	Emb.	Box
SGL002	Sphère Ø 140mm filetée pour haste	blu	1	18
SGL013		jaune		

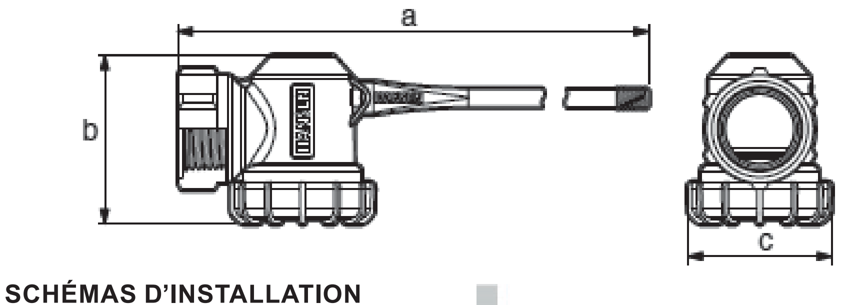
Pression di travail: 0,2 ÷ 12 bar.

Portée: 188 l/m à 2 bar - 455 l/m à 12 bar.

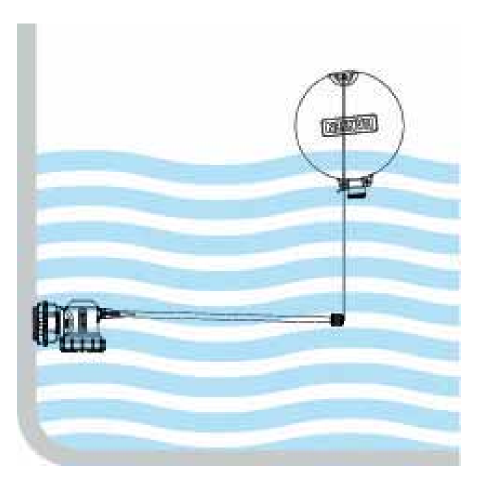
Matériaux resistents aux UV:
corp et piston: résine acétal;
virole: nylon renforcé fibre en verre;
goupilles: acier inox;
garniture de tenue: elastomère thermoplastique polyuréthane;
câble: polyester;
flotteur: PeAD;
filetage du flotteur: nylon renforcé fibre en verre;
adaptateur: nylon renforcé fibre en verre.

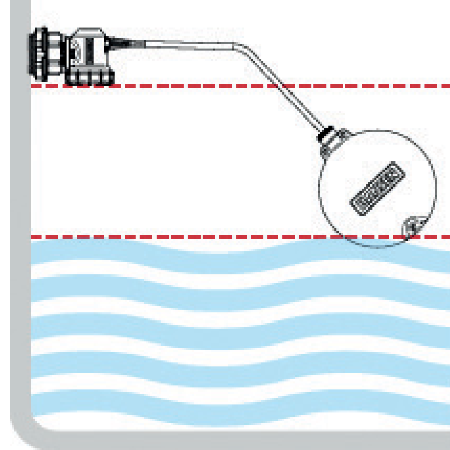
DIMÉNSIONS

a mm	b mm	c mm
376	69	58



SCHÉMAS D'INSTALLATION





MAX FLO



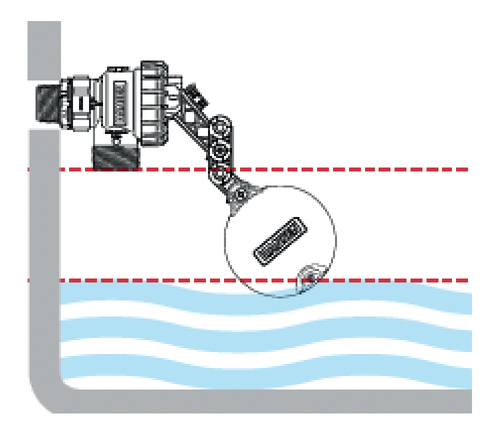
Code	Ø	Emb.	Box
SGL003	3/4"-1"	1	1
SGL011	3/4"-1" Long		
SGL012	1"1/4 - 1" Long		
Tous les régulateurs de niveau sont accompagnés d'adaptateurs filetés mâle			

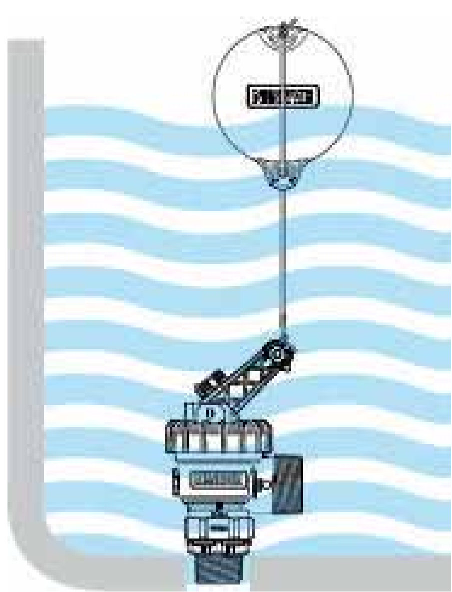
Pression di travail: 0,2 ÷ 12 bar.

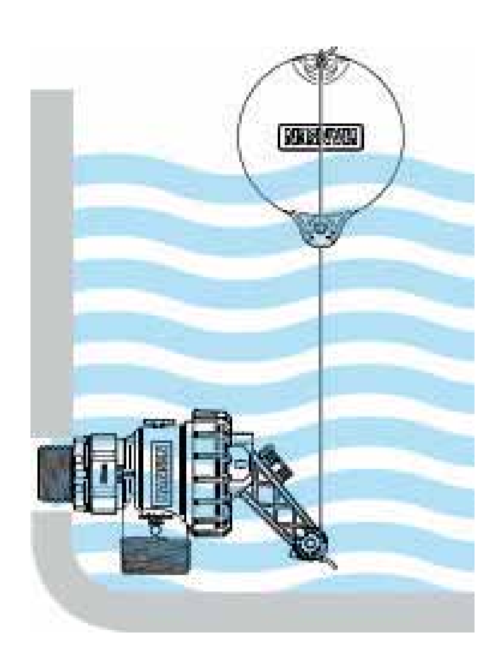
Portée: 570 l/m à 2 bar - 1.275 l/m à 12 bar.

Matériaux resistents aux UV:
corp diaphragme, bras et virole: nylon renforcé fibre en verre;
diaphragme: gomme nitrile;
ressort diaphragme et goupilles: acier inox;
câble: polyester;
flotteur: PeAD;
filetage du flotteur: nylon renforcé fibre en verre;
adaptateur: nylon renforcé fibre en verre.

SCHÉMAS D'INSTALLATION

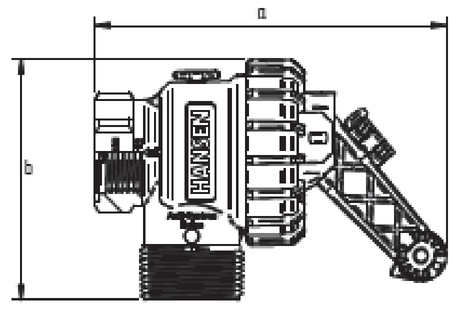


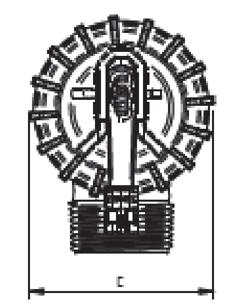




DIMÉNSIONS

a mm	b mm	c mm
144	98	76





LEVELLER



Code	Ø	Emb.	Box
SGL004	Fileté F 1”	1	1
Tous les régulateurs de niveau sont accompagnés d’adaptateurs filetés mâle			

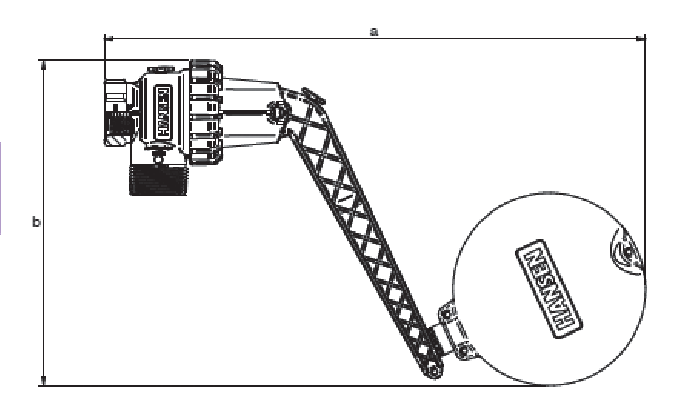
Pression di travail: 0,2 ÷ 12 bar.

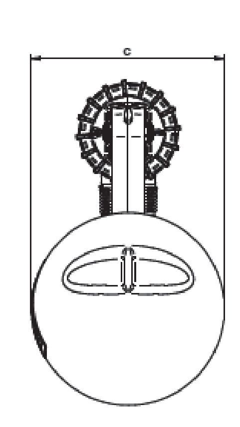
Portée: 570 l/m à 2 bar - 1.275 l/m à 12 bar.

Matériaux resistents aux UV:
corp diaphragme, bras et virole: nylon renforcé fibre en verre;
diaphragme: gomme nitrile;
ressort diaphragme et goupilles: acier inox;
câble: polyester;
flotteur: PeAD;
filetage du flotteur: nylon renforcé fibre en verre;
adaptateur: nylon renforcé fibre en verre.

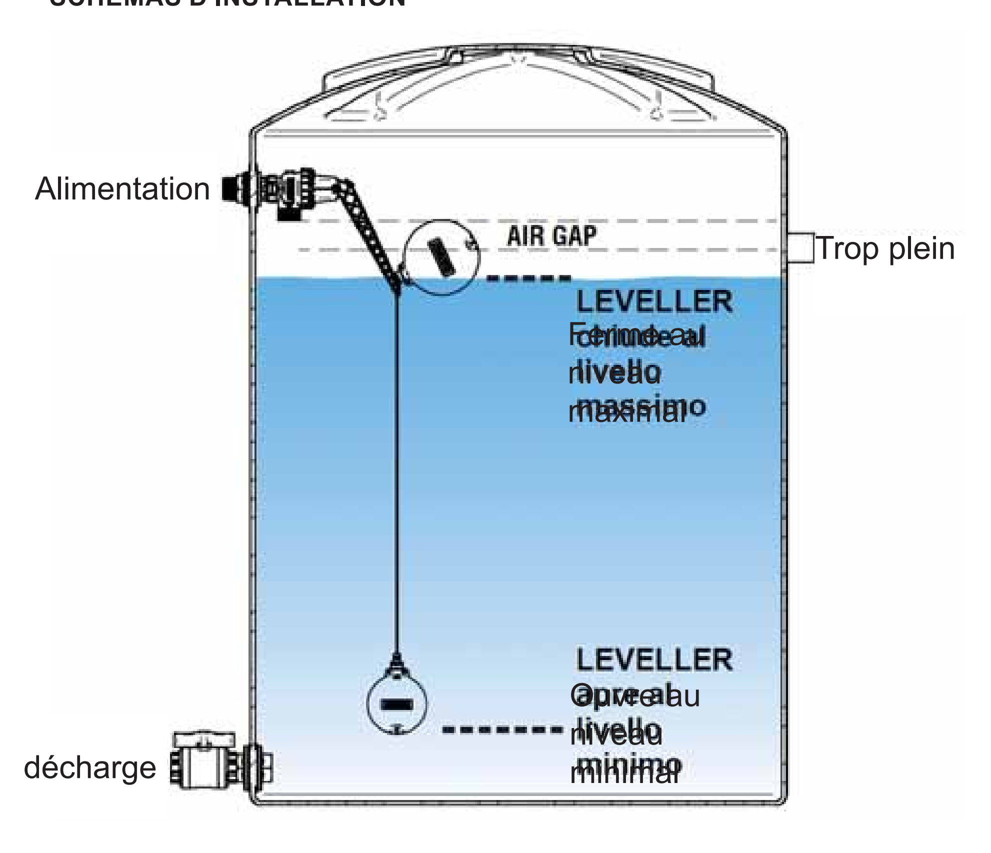
DIMÉNSIONS

a mm	b mm	c mm
395	237	140





SCHÉMAS D’INSTALLATION



▶ OXYGÉNATEUR FLOTTANTS POUR PETITS LACS

CARACTÉRISTIQUES D'EMPLOI
Les oxygénateur flottants sont parfaits pour petits et grands lacs pour surmonter problèmes de déficit en oxygène, et eaux statiques.







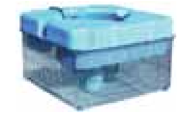
Splash

Optional prolonge ouverte pour Splash

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES des modèles:

- **SPLASH**: légère et facile à installer. Parfaite pour eau douce ou eau de mer.
- **BRIO**: compact et puissant circulateur avec moteur réglable à la profondeur desiderée. Adapte pour l'eau salée.
- **RIO**: avec moteur 1 hp bouge une grande quantité d'eau sans endommager l'e-cosystème aquatique.

À la demande sont disponibles oxygénateurs/insufflateurs de profondeur.

Optional protection pour Splash

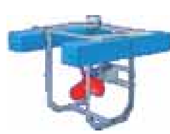
Description		Puissance Nominal Hp	Puissance Nominal Kw	Puissance Absorbée Kw	Portée l/m	Oxygène transféré Kg/h	R.p.m.	Longueur câble moteur mt	Poids Kg
Splash	Monophase	0,5	0,37	0,6	2.000	0,8	1.400	20	24
	Triphase								
	Monophase	1,0	0,75	1,2	3.200	1,4			25
	Triphase								
	Monophase	1,8	1,30	1,7	3.100	1,3	2.800		
	Triphase								
Protection pour Splash	Fermée								
	Ouverte								
Brio	Monophase	0,5	0,37	0,6			1.400		13
	Triphase								
	Monophase	1,0	0,75	1,2					20
	Triphase								
Force 7	Monophase	1,0	0,75	1,0			2.800		11
	Triphase								
	Monophase	1,5	1,10	1,6					14
	Triphase								
Rio Bravo	Monophase	1,0	0,75				1.400	5	38
	Triphase								
Rio Grande	Monophase	2,0	1,50						42
	Triphase								
Sprint	Monophase	1,0	0,75	0,9	1.110		2.850		24
	Triphase			0,8					
	Monophase	1,5	1,00	1,1	1.250				
	Triphase			1,0					
Set lumières avec timer pour sprint seulement 220 V	Monophase								
Combo	Brio 1 hp + Force 7/1								
	Rio 1 hp + Force 7/2								
	Rio 2 hp + Force 7/1								
	Rio 2 hp + 2 Force 7/2								



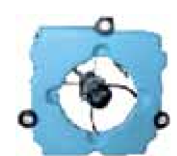
Brio



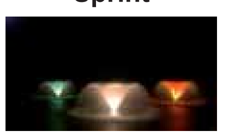
Force 7



Rio



Sprint



Lumières pour Sprint



Combo



► DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES DE CONTRÔLE

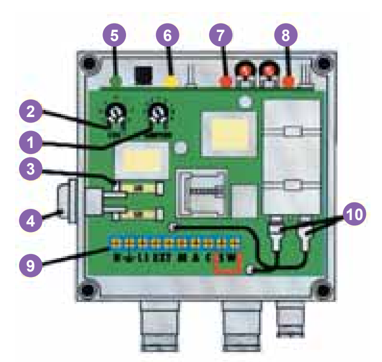
GUARDIAN

Il est un tableau de contrôle pour commande manuel et protection automatique.
GUARDIAN standard est fourni de:
- inserction et disinserction (directement en ligne DOL)
- protection contre surcharge
- protection contre manque phase
- protection contre surtension
- protection contre currents de circuit
- protection contre fonctionnement à sec

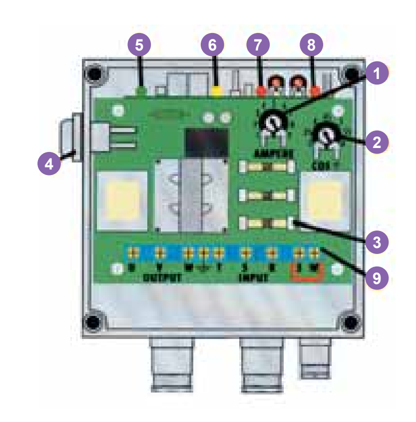
GUARDIAN signale l'état opérationnel du système à traver LED:
- normal fonctionnement (vert) ON
- attente restauration niveau (jaune) (4 tests de réinsertion automatique) STAND BY
- manque d'eau (rouge) (moteur dégagé) (NO WATER)
- surcharge (rouge) moteur dégagé (OVERLOAD)

Après avoir eliminé l'anomalie, on peut réinserir manuellement la pompe en ouvrant et en fermant l'interrupteur. L'operation réinitialise tous les fonctions de la protection automatique.
GUARDIAN et ses avantages:
- avec un seul produit (en deux versions) on peut gérer toute la gamme d'électropompe de 0,5 à 7,5 HP (monophases).
- S'il y a des surcharges,surtension etc.. le système dégage le moteur.
- Le contrôle de niveau d'eau n'a pas besoin de sondes mais il est composé en controllant le valeur du Cos w (facteur de puissance) absorbé par le moteur.
- S'il y a des manqués de niveau le système fait 4 test à temps différentiés (après 10,20,45 et 90 min) (STAND BY),avant de réprendre les normals conditions de travail.
- Le système peut êtrelié à contacts à pression,flottants,ordinateur etc..
- Les commandes sont transmis en faible pression.

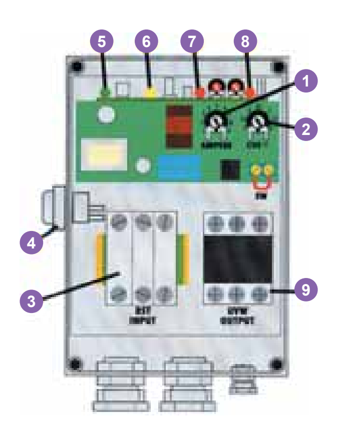
GUARDIAN est monté dans un boÎte étanche IP44 construit avec matériaux isolant et anticollision.



GUARDIAN M
Pour életropompes monophases à condenseur permanent inseré de 0,5 hp à 2 hp
1. Potentiomètre étalonnage corrent
2. Potentiomètre étalonnage facteur puissance
3. Fusibles généraux
4. Interrupteur
5. Led (vert): fonctionnement normal
6. Led(jaune) attente restauration niveau
7. Led (rouge) manqué eau
8. Led (rouge) surcharge
9. réglette de serrage liaisons
10. Terminals liaisons. Condenseur



GUARDIAN 1
Pour életropompes triphases de 0,5 hp à 3 hp
1. Potentiomètre étalonnage corrent
2. Potentiomètre étalonnage facteur puissance
3. Fusibles généraux
4. Interrupteur
5. Led (vert): fonctionnement normal
6. Led(jaune) attente restauration niveau
7. Led (rouge) manqué eau
8. Led (rouge) surcharge
9. Réglette de serrage liaisons



GUARDIAN 2 - 4
Pour életropompes triphases de 4 hp à 10 hp
1. Potentiomètre étalonnage corrent
2. Potentiomètre étalonnage facteur puissance
3. Fusibles généraux
4. Interrupteur
5. Led (vert): fonctionnement normal
6. Led(jaune) attente restauration niveau
7. Led (rouge) manqué eau
8. Led (rouge) surcharge
9. Réglette de serrage liaisons



SÉRIE SA (BOÎTES DE DÉMARRAGES)

DÉMARRAGE MONOPHASE POUR LE COMMANDE DE MOTEUR MONOPHASE DE HP 0,5 ÷ 2

DESCRIPTION: Entrée réseau 1-50/60 Hz/230 V +- 10%- entrée pour commande à contact à pression ou interrupteur à flottant. Condensateur de route-protection thermique que on peut rétablir extèrnement-interrupteur général lumineux 0-1- enveloppe thermoplastique-sortie avec presse câbles-schéma électrique-dégres de protection IP50-fissage à paroi par trous à défoncer.



LIMITES D'EMPLOI: température ambiante -5/+40 °C
Humidité relative 50% à 40°C.

Appareils électriques de contrôle série "SA" (boîtes de démarrage) - 230V monophase				
Pour électropompes submergées 4"				
Type	Puiss. Nom. Hp	Kw	Protection termica A	Condensateur µF
SA 0,5 4A 16	0,50	0,37	4	16
SA 0,75 6A 20	0,75	0,55	6	20
SA 1 8A 25	1,00	0,75	8	25
SA 1,5 12A 35	1,50	1,10	12	35
SA 2 16A 40	2,00	1,50	16	40
Pour électropompes submergées 5"				
Type	Puiss. Nom. Hp	Kw	Protection termica A	Condensateur µF
SA 0,75 6A 16	0,75	0,55	6	16
SA 1 8A 20	1,00	0,75	8	20
SA 1 10A 30	1,00	0,75	10	30
SA 1,5 10A 30	1,50	1,10	10	30
SA 2 14A 35	2,00	1,50	14	35

SÉRIE QEL (TABLEAUX ÉLECTRONIQUES)

QEL M: tableau démarrage pour 1 électropompe monophase
QEL T: tableau démarrage pour 1 électropompe triphase



DESCRIPTION:

- Panneau électronique
- Entrée réseau 1 ~ 50/60 Hz 230V ± 10% (Single Version)
- Entrée réseau 3 ~ 50/60 Hz 400V ± 10% (PHASE VERSION)
- Entrée en très basse tension pour pressostat ou interrupteur flottant
- Entrée en très basse tension pour commande externe de 3 sondes de niveau
- Sondes appropriés pour liquides conducteurs pas inflammables
- Sélecteur pour le fonctionnement sondes en remplissage / vidage
- Régulateur interne sensibilité sondes
- Sélecteur pour faire fonctionner le moteur en mode AUTO-OFF-MANUEL
- LED verte pour precence réseau
- LED verte pour moteur en marche
- LED rouge alarme de niveau d'eau
- LED rouge de protection du moteur
- Contacteur de ligne 400V dimensionné en AC3 (TRIPHASE VERSION)
- Protection ampérométrique réglable
- Temps de réaction réglable 0-5 sec
- Fusible de protection des auxiliaires
- Fusible de protection du moteur
- Sortie alarme avec contact en change 16A 250V charge résistive
- Sectionneurs principal avec porte-verrouiller verrouillable en position OFF
- Préparé pour l'insertion d'un condensateur (non inclus) (monophaseVersion)
- Boîtier thermoplastique
- Sortie pressecâble
- Degré de protection IP55.

QUADRI ELETTRONICI SÉRIE QEL				
Type	Puiss. Nom. Hp	Kw	Protection termica A	Courant
QEL M	0,5 / 3	0,37 / 2,2	2 / 18	monophase
QEL T	0,75 / 7,5	0,55 / 5,5	2 / 15	triphase


LIMITES D'EMPLOI: température ambiante: -5 / +40 ° C
humidité relative 50% à 40 °
N.B.: les sondes sont à considérer en option

SÉRIE EQE (TABLEAUX ÉLECTROMÉCANIQUES)

CARACTÉRISTIQUES COMUNES DE BASE:
Cassette étanche - télérupteur:largement dimensionné- relè thermique avec éscalier réglable-condensateur:à sec (version monophase)-sélectionneur général:ferme-porte. Trasformateur:pour le service auxiliaire en faible tension. LED: blanche (réseau) verte(fonctionnement)-rouge(bloque pompe)- sélecteur M-O-A- bornier pour liaison-boîte à fusibles général-boîte à fusibles pour la protection du service auxiliaire-prédisposiction contre marche à sec


EQEM F

EQEM F M: tableau démarrage pour 1 électropompe monophase-aqueduc automatique
EQEM F T: tableau démarrage pour 1 électropompe triphase-aqueduc automatique
AJOUTES:
- Module sondes de niveau contre marche à sec pour protection pompe
- Sélecteur; M-O-A à commande électrovanne aqueduc
- LED d'électrovanne aqueduc en fonction
- Commande pompe pour centrale irrigation
- Sélecteur:O-I à commande alimentation 220 volt en bornier pour centrale irrigation


EQEM H

EQEM H M: tableau démarrage pour 1 électropompe monophase- réintégration automatique pour électrovanne et commande centrale
EQEM H T: tableau démarrage pour 1 électropompe triphase- réintégration automatique pour électrovanne et commande centrale
AJOUTES:
- Module sondes de niveau contre marche à sec pour protection pompe
- Module sondes de réintégration citerne pour électrovanne aqueduc
- Sélecteur; M-O-A à commande électrovanne aqueduc
- LED d'électrovanne aqueduc en fonction
- Commande pompe pour centrale irrigation
- Sélecteur:O-I à commande alimentation 220 volt en bornier pour centrale irrigation


EQEM G

EQEM G M: tableau démarrage pour 1 électropompe monophase- et commande centrale
EQEM G T: tableau démarrage pour 1 électropompe triphase- et commande centrale
AJOUTES:
- Commande pompe pour centrale irrigation
- Sélecteur:O-I à commande alimentation 220 volt en bornier pour centrale irrigation
- Option relè de niveau

Les modèles EQEM GMP et HMP ont en ajout la protection de pression minimale qui permet de proteger les pompes en surface contre le déchargement.

N.B.: les sondes sont optionelles à la demande disponible le modèle D (base) et F (base pour aqueduc)

TABLEAUX ÉLECTROMÉCANIQUES SÉRIE QEM					
Type	Puiss. Nom.		Protection thermique A	Courant	Condensateur µF
	Hp	Kw			
EQE M 0,5	0,50	0,37	3,0 ÷ 4,5	monophase	16
EQE M 0,75	0,75	0,55	4,5 ÷ 6,5		20
EQE M 1	1,00	0,75	6,0 ÷ 9,0		25
EQE M 1,5	1,50	1,10	9,0 ÷ 10,5		35
EQE M 2	2,00	1,50	9,0 ÷ 13,5		40
EQE M 3	3,00	2,20	14,0 ÷ 18,0		50
EQE T 0,5	0,50	0,37	0,9 ÷ 1,3	triphase	
EQE T 0,75	0,75	0,55	1,4 ÷ 2,0		
EQE T 1	1,00	0,75	2,0 ÷ 3,2		
EQE T 1,5	1,50	1,10			
EQE T 2	2,00	1,50	3,0 ÷ 4,5		
EQE T 3	3,00	2,20	4,5 ÷ 6,8		
EQE T 4	4,00	3,00	5,5 ÷ 8,0		
EQE T 5,5	5,50	4,00	6,0 ÷ 9,0		
EQE T 7,5	7,50	5,50	9,0 ÷ 12,0		
EQE T 10	10,00	7,50	14,0 ÷ 16,0		
EQE T 12,5	12,50	9,20	14,0 ÷ 20,0		
EQE T 15	15,00	11,00	17,0 ÷ 25,0		
EQE T 25	25,00	18,00	35,0 ÷ 50,0		

▶ INVERTER

INVERTER AVEC 1 CANALE À PRESSION COSTANTE

Inverter domestique pour électropompes monophase			
Type	Ligne	Moteur	A max
PWM230 1-Basic 8,5	monophase	monophase	8,5
PWM230 1-Basic 11			11,0
PWM230 1-Basic 14			14,0

Inverter domestique à hautes performances			
Type	Ligne	Moteur	A max
PWM230 D/9,3	monophase	triphase	9,3

Inverter pour grandes puissances			
Type	Ligne	Moteur	A max
PWM400 D/7,5	triphase	triphase	7,5
PWM400 D/13,3			13,3



PWM 230



PWM 400

KIT À VITESSE VARIABLE

Code	Description	Alimentation	
KVV004	Kit vitesse variable 200 lt	Monophase 230V	8,5 A
KVV002			11 A
KVV005			14 A
KVV003		Triphase 380V	7,5 A
KVV006			13,5 A



▶ CONDENSATEURS POUR MOTEURS MONOPHASE

Condensateur capacité µF	Diménsions mm		Verrouillage avec moteurs pompes submergées	
			4”	5”
	Ø	Longueur	Puissance Hp	
16	35	71	0,50	0,75
20	40		0,75	1,00
25	45		1,00	1,50
35	45	91	1,50	2,00
40			2,00	
50		116	3,00	

Tension de travail 450 volt





► GROUPES POUR LE CONTRÔLE DE PRESSION ET FLUX

FLOWSYSTEM - EPS175

Le FlowSystem avec le raccord à 4 directions peut, entre les limites, remplacer le vase d'expansion de 24 litres, avec un optimal épargne d'éspace. La pompe a un fonctionnement continu avec portée minimale supérieure à 5 lt/min.



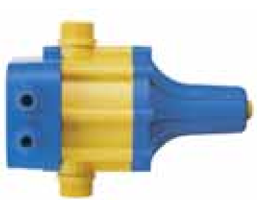
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- Attaque: Ø 1"
- Portée max: 120 lt/min
- Pression max: 6 bar
- Témperature max: 40° C.

PRESSCONTROL

Dispositif qui remplace le système traditional du vase d'expansion.

FONCTIONS PRINCIPALES:
- démarrage ou arrêt en fonction de l'ouverture ou clôture des utilises.
- Maintient costante la pression pendant l'utilise
- Arrête la pompe s'il n' y a pas de l'eau
- Il ruine les effets des coups de bélier

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- Attaque: Ø 1"
- Pression max: 10 bar
- Témperature max: 65° C.



Code	Pression di travail costante ensemble
EPS100	1,2
EPS101	2,2
EPS102	3,0
EPS105	2,2 réarmement automatique

CONTACTS À PRESSION BIPOLAIRE

Il est un' interrupteur qui ferme un circuit électrique quand la pression atteint un valeur d' étalonnage minimal (démarrage de la pompe) et ouvre quand la pression atteint le valeur d'étallonage maximal (arrête de la pompe). On peut aussi modifier les impostations de l'usine s' il y a la nécessité.



Code	Modèle	Terrain d'étallonage		Différentiel	
		Minimal (démarrage)	Maximal (arrêt)	À l'étallonage minimal	À l'étallonage maximal
		Bar			
EPS002	SFSG 2	1,4	4,6	1,0 ÷ 1,1	1,4 ÷ 2,1
EPS003	SFYG 22	2,8	7,0	1,2 ÷ 2,1	1,6 ÷ 2,4
EPS051	SFYG 32	5,6	10,5	1,9 ÷ 2,5	2,3 ÷ 2,8

CONTACTS À PRESSION CABLÉ

Contacts à pression cablé avec mt.0,5 de câble HO5RN-F 3x1 avec fourchettes ou épine Shuko.



► CÂBLES D'ALIMENTATION POMPES SUBMERGÉES ET ACCESSOIRES

TABLEAU DES CÂBLES DI ALIMENTATION POMPE SUBMERGÉES



Longeur max admissibles pour câbles H07 RN-F													
		230 V monophase				400 V triphase							
		Câble quadripolaire surface en section											
		1,5	2,5	4	6	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
Courant A	LONGEUR MAX EN METRES	mm²											
2		182				429							
4		90	150			213	354						
6		60	100	160	240	141	235	375					
8		44	75	120	180	105	175	281	420				
10		35	59	95	143	83	139	224	335				
12		29	49	79	119	68	115	185	279	461			
14		24	42	67	102	57	98	158	238	394			
16		21	36	59	89	49	85	137	207	344			
18			32	52	79		74	121	184	306	479		
20							66	108	164	274	431		
25								85	130	218	343	529	
30								69	106	180	285	440	
35									89	153	243	376	512
40									76	132	211	328	446
45										116	186	290	395
50										103	166	260	355
60											136	214	294
70											114	181	250
80												156	216
90												137	190
100												121	169

Les tableaux sont calculées en admettant une chute de tension du 4% sur le câble.
Les portées des câbles sont établies pour la témperature ambiante de 30°C

KIT DE JONCTION ÉTANCHE CÂBLES ÉLECTRIQUES

Il permet la liaison de câbles électriques avec jonction submergée dans l'eau..

LE KIT EST COMPOSÉ PAR:

- N°4 connecteurs isolants
- N°4 gaines thermoresserantes pour la protection des connecteurs
- N°1 gaine thermoresserante pour la protection du câble quadripolaire



JOINT ÉTANCHE ASSEMBLÉE

Nous assemblons joints Etanches pour chaque nécessité à la demande.



CONTRÔLES DE NIVEAU ET MARCHE À SEC


Relè (A) Sabot (B)
Sonde de niveau (C)

Le relès du niveau (A) inséré dans le circuit de commande des systèmes de pompage par le sabot (B) connecte des sondes appropriées (C) pour permettre de maintenir le niveau de puits ou de réservoirs dans des limites prédéterminées et / ou de bloquer les pompes pour éviter l'endommagement en cas de fonctionnement à sec.

Le **KIT CONTRÔLE MARCHE À SEC** est composé par:
- N°1 relè de contrôle (A)
- N°1 sabot pour relè(B)
- N°3 sondes de niveau(C)

INTERRUPTEUR À FLOTTANT



Il permet la régulation de niveau d'un liquide en automatisant l'appareil électrique lié

DONNÉES TECHNIQUE
- Absorption contact max. amp 10/250 V
- Longueur câble: 2-5-10-15 mt
- Câble de liaison:PVC 3x1 mm^2

► ACCESSOIRES PUITS

TÊTES DE PUITS EN PVC AVEC PASSECÂBLES

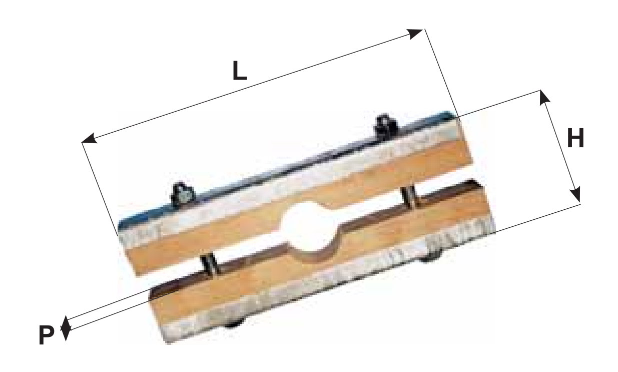


Têtes de puits en PVC avec trou de dyamètre à la demande et avec passecâbles. Dyamètres externes jusqu'à 200 mm.

ÉTRIERS FER/BOIS DE SUPPORT POMPE

Pour le support des pompes à l'intérieur du puits selon le dyamètre du tube de conduite.

DIMÉNSIONS ÉTRIERS			
	L	H	P
Tubes Ø	cm		
1" ÷ 2"1/2	30	9,5	4
3"	35	13,0	6
4" ÷ 6"	45	17,5	8



VANNES DE FOND HANSEN À PAGE 49



▶ TUBE CONDUIT POMPES SUBMERGÉES

Nouveauté

Le tube de conduite est en PVC rigide de haute qualité pour connecter les pompes submérgées au réseau de distribution. Son extrusion particulier et la structure chimique et physique assure la résistance à les hautes pression interne et aux poids de traction, créées par addition des divers efforts auxquels la structure installée et en cours d'utilisation est soumis. Ces tubes ont une éndurance exceptionnelle aux chocs, ne présentent aucun dommage ou déformation pendant les tests de laboratoire ou les simulations d'installation et désinstallation. Ils sont légers et faciles à manipuler et trasporter. Ils sont filetés trapézoïdale mâle-mâle aux extrémités sont munies d'un manchon pré-installé et verrouillé dans une entreprise sur une extrémité du tube. Le manchon est munie à l'intérieur de deux garnitures qui garantissent la Tenue-hydraulique. La liaison à la pompe advient par une connexion en acier inox qui facilite l'installation et réduit le temps et les coûts. ces tubes ont des parois intérieures lisses complètement sans retrait, ne sont pas affectés par tout type de corrosion et ne sont pas attaqués par les courants vagabonds du sous-sol. Les résultats des tests hydrodynamiques ont montré un excellent coefficient hydraulique (k = 0,01), qui garantit des coûts de pompage mineurs, et il réduit les effets des coups de bélier. Ces tubes sont certifiés pour transporter l'eau potable et de la nourriture liquide en général et en tant que tels n'ont aucune influence sur la qualité de l'eau transportée et ne présentent pas de modifications dans la composition de la même

Diamètres pompes et diamètres sortie	
Ø nominal pompe	Ø sortie. F à filet Gas pour connex. tube conduit
Pouces	
3"	1"
4"	1"1/4
	2"
6"	2"1/2
6"	3"
8"	
10"	5"

Raccord in acier inox pour connexion pompes submergées			
	Connexion pour pompe M Filet Gas	Connexion pour tube conduit F Filet trapézoïdale	
Code	Pouces		mm
TMA001	1"1/4	1"1/2	48
TMA002	2"	2"	60
TMA003	2"1/2	2"1/2	75
TMA004		3"	90
TMA005	3"		
TMA006		4"	113
TMA007	5"	5"1/2	140
TMA008	Bride	6"1/2	170
TMA009		8"1/2	225
TMA010	Barrette inox	1"	
TMA011		1"1/4	
TMA012		2"	
TMA013		2"1/2	
TMA014		3"	
TMA015		5"	





Tubes conduit								
	Ø ext.		Épaiss. mm	Øint	Manchon Øext.			
Code	mm	pouces	mm			Type filet	Poids tube kg/mt	Résistance à la traction kg
TMP001	48	1"1/2	4,5	39,0	60	TPN4	0,9	2,0
TMP002	60	2"	5,8	48,4	75		1,5	2,7
TMP003	75	2"1/2	6,8	61,4	90		2,2	4,0
TMP004	90	3"	8,2	73,6	105		3,1	7,0
TMP005	114	4"	8,2	97,6	130	TPN6	4,0	8,6
TMP005	140	5"	10,3	119,4	170		6,2	17,0
TMP006	170	6"	12,0	146,0	200		8,8	19,3
TMP007	225	8"	16,7	191,6	265		16,2	25,0

Note: chaque barre est de 4 mt+1 manchon

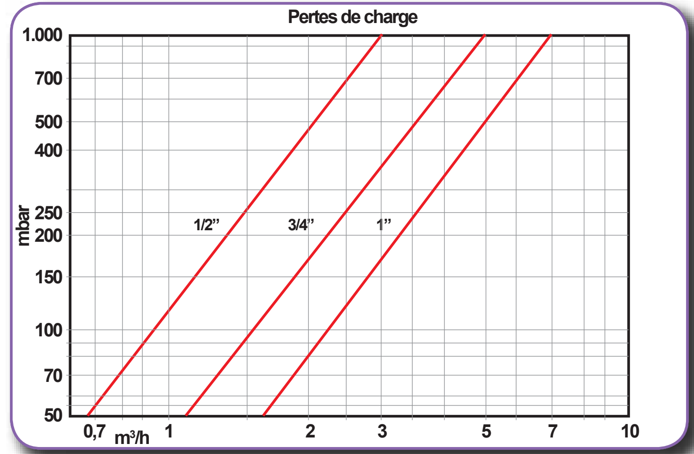
► COMPTEURS POUR EAU FROIDE

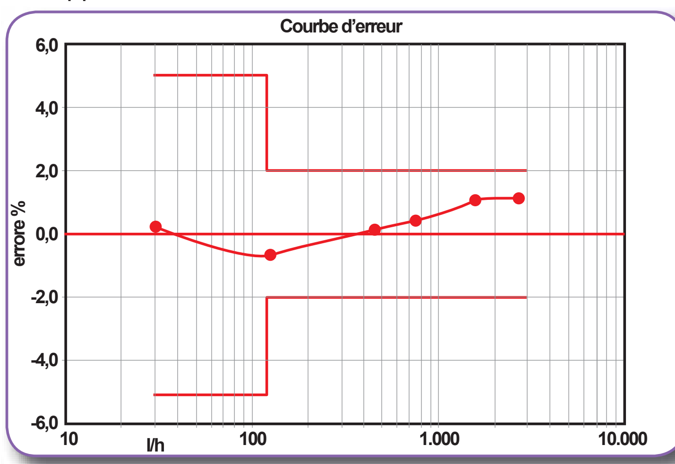
SÉRIE SUPERDRY ALFA

Compteur à turbine pour eau froide à jet unique tangentiel avec lecture directe sur 8 rouleaux chiffrés. Il existe une version pour l'eau chaude à la température de 90° C.

CARACTÉRISTIQUES:

- cadran sec avec écran magnétique spéciale anti fraude
- transmission magnétique
- horloge dans capsule hermétique sous vide anti-brouillard - résistance au gel certifié
- casse en laiton
- approuvé CEE 75/33 - Classe B





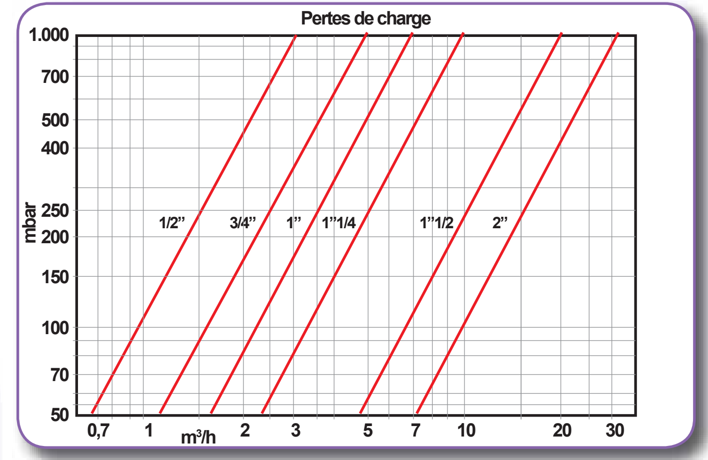
	Q_{min}	Qt	Qn	Q_{max}		Long.	Larg.
Ø	lt/h		m³/h		P_{max} bar	mm.	
1/2"	25 ÷ 30	120	1,5 ÷ 2,5	3	16	110	72
3/4"	50	200	2,5	5		130	
1"	70	280	3,5	7		160	

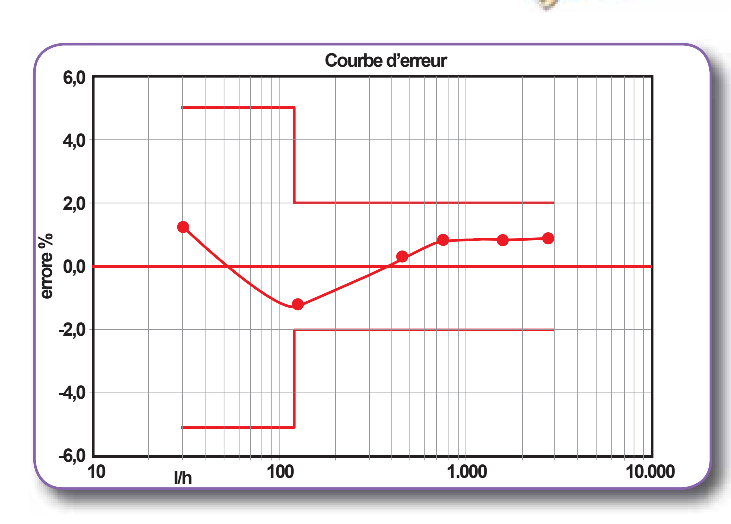
SÉRIE SUPERDRY BETA

Compteur à tubine pour eau froide à jet réparti avec chambre de mésure à double série de trous tangentiels et lecture directe sur 5 rouleaux chiffrés.

CARACTÉRISTIQUES:

- cadran sec avec écran magnétique spéciale anti fraude
- transmission magnétique
- horloge dans capsule hermétique sous vide anti-brouillard
- casse en laiton ou en fonte pour le modèle 2"
- approuvé CEE 75/33 - Classe B





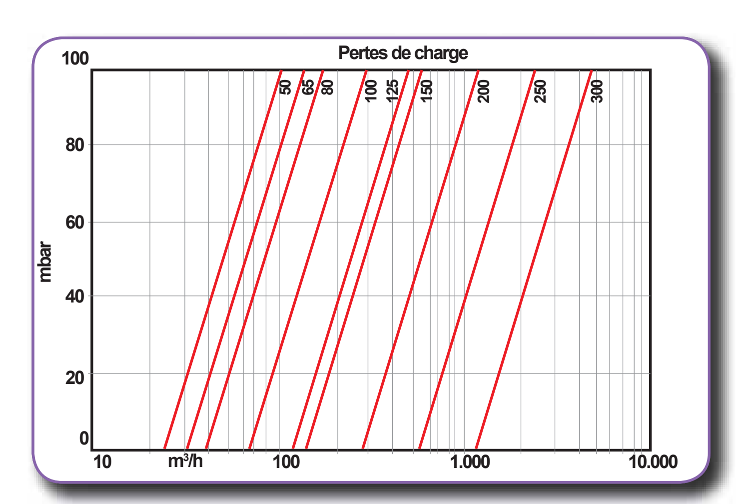
	Q_{max}	Qn	Qt	Q_{min}	Perte	Long.	Larg.	Haut.	Poids
Ø	m³/h		lt/h		Q_{max} bar	mm			kg
1/2"	3	1,5	120	30	1	165	99	107	1,20
3/4"	5	2,5	200	50		190		109	1,45
1"	7	3,5	280	70		260	104	115	2,00
1"1/4	12	6,0	400	100				120	2,30
1"1/2	20	10,0	800	200		300	125	148	4,20
2"	30	15,0	3.000	450				173	9,60

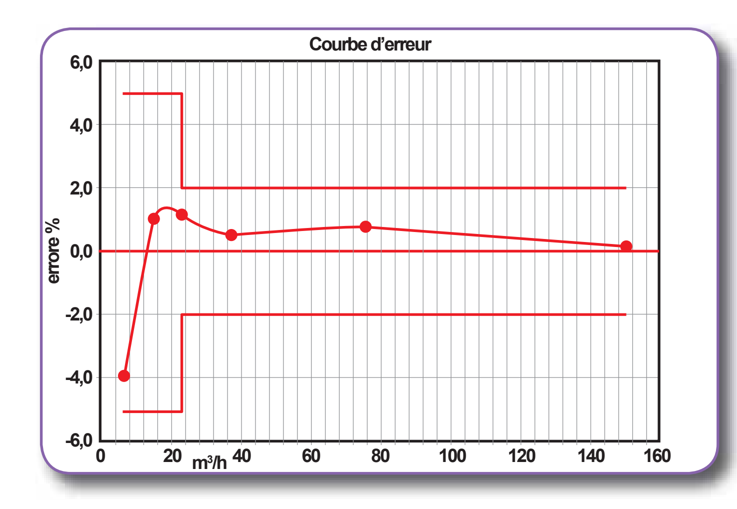
SÉRIE TANGENTIELLE

Compteur pour eau froide à jet unique tangentiel avec lecture directe sur rouleaux chiffrés. Il existe une version pour eau chaude jusqu'à 60°C.

CARACTÉRISTIQUES:
- cadran sec avec écran magnétique spéciale anti fraude
- transmission magnétique
- horloge dans capsule hermétique sous vide anti-brouillard
- le moulinet envahit partiellement la section de passage de l'eau
- adapte pour installations horizontales ou verticales
- casse en fonte HT200
- approuvé CEE 75/33 - Classe B







	Q_{max}	Qn	Qt	Q_{min}	Perte Q_{max}	Long.	Larg.	Poids	P_{max}
DN	m³/h				bar	mm		kg	bar
50	70	35	10,5	2,8	<1	200	160	11,7	16
65	100	50	15,0	4,0			175	12,2	
80	150	75	22,5	6,0		225	196	14,3	
100	250	125	37,5	10,0		250	215	17,6	
125	350	175	52,5	14,0			245	18,0	
150	500	250	75,0	20,0		300	280	26,8	
200	900	450	135,0	36,0		360	330	38,8	
250	1.200	600	180,0	48,0		450	395	56,3	
300	1.600	800	240,0	64,0		510	450	81,7	

LÉGENDE TABLEAUX COMPTEURS:
Q_{max} - Portée max avec 1 bar de perte de charge.
Qn - Portée nominal avec 0,25 bar de perte de charge.
Q_{min} - Portée min vec une erreur maximale entre +-5%.
Qt - Portée de transition portée min. avec une erreur maximale entre +-2%.

ACCESSOIRE LANCE IMPULSIONS

Applicable à la demande pour effectuer par contacte reed – switch connexion à centrales ou à dispositifs d'automation.



► INSTALLATIONS CONTRE LES INCENDIES ET ACCESSOIRES

Fourniture de groupes et accessoires pour créer une réseau contre les incendies.
À la demande on peut fournir projets et préventives pour installations cablées avec ou sans installation.

Description				
Group de pressurisation pour service contre les incendies à norme UNI 9490 et UNI 10779 (installations avec seulement bouches d'incendie)	SGP - A Avec électropompes verticales		Trou pour bouche d'incendie	
	SGP - B Avec électropompes horizontal		Clée de manœuvre pour bouche d'incendie sur-sol	
	SGP - C Avec motopompes et électropompes horizontal		Bouche d'incendie sous-sol avec attaque fileté	
• Cassette complète pour bouche d'incendie à mur (DN45-70) avec lance à plusieurs effets (à norme UNI-EN 671/2) • Serrure avec possibilité de scellés • Vernis en polyester ISO 9227 résistente à la corrusion			Clée de manœuvre pour bouche d'incendie sous-sol	
Bouche d'incendie sur-sol avec attaque motopompe			Attaque pour bouche d'incendie sous-sol à une sortie	
Pied pour bouche d'incendie			Groupe attaque de conduite bride à 2 bouches d'incendie	


scarabelli
IRRIGAZIONE

FERTIRRIGATION





► FERTILISATEURS

Tank à lier en by-pass à la conduite d'irrigation où on peut dissoudre les engrais,ou des autres substances chimiques,à mélanger avec l'eau d'irrigation.
Corp en acier sablé et vernis epoxidique ou galvanisé- attaques filetées femelle-pression d'exercice max:8 bar- écoutilles homologués 12 bar.





VERTICAL GALVANISÉS		HORIZONTAL VERNIS	
Code	Capacité lt	Code	Capacité lt
AFR001	80		
AFR002	120	AFR010	120
		AFR011	200
		AFR020	400

► INJECTEURS ET AGITATEURS

INJECTEURS VENTURI

DESCRIPTION ET PRINICIPE DE FONCTIONNEMENT
Les Injecteurs Venturi, sans pièces mobiles, ils n'ont pas besoin d'un entretien continu et systématique. Il existe une large gamme d'injecteurs construits avec des matériaux et des diamètres aptes à répondre aux besoins de l'injection d'engrais et d'acides utilisés dans l'agriculture. Les capacités d'injection assurent la gestion des systèmes d'irrigation avec les portées virtualmen illimitées, en permettant de centraliser la fertilisation de vastes zones. les Injecteurs venturi fonctionnent en utilisant l'énergie hydraulique dans le système et souvent fonctionnent sans le besoin de sources extérieures d'énergie selon le principe du tube venturi.l augmentation de la vitesse du flux et de l'élargissement ultérieur de la même, ils créent une dépression qui, en correspondance de la dérivation, permet l'aspiration de l'engrais . Le système Venturi à travailler besoins à: a) une différence de pression entre l'eau qui pénètre dans le dispositif et l'eau mélangée avec de l'engrais qui est injecté dans le système; la différence de pression est comprise entre 7% et 75% en fonction des différents modèles de Venturi et de la fonction de pression / portée; b) une portée minimale garanti dans le by pass où il est placé, spécifique à chaque modèle de venturi.
AVANTAGES
• Faible investissement et les coûts d'installation; • sources d'énergie externes ne sont pas nécessaires dans la plupart des installations; • faibles coûts de maintenance; • gamme de matériaux qui assurent une extrême résistance à la plupart des produits chimiques utilisés dans l'agriculture.

KIT D'ASPIRATION VENTURI

Code	Description		Ø att.	Range d'aspiration engrais l/h
OIV010	Venturi, débitmètre,petit filtre et tube en vinyle transparent avec bandes(1)		3/4"	12 ÷ 162
OIV011			1"	90 ÷ 460
OIV012			1"1/2	105 ÷ 1.020
OIV013			2"	180 ÷ 1.100
OIV020	Kit complet raccord by pass et venturi applicable au collecteur hydrocyclone **voir page 102**	Nouveauté	3/4"	12 ÷ 162
OIV022			1"	90 ÷ 460

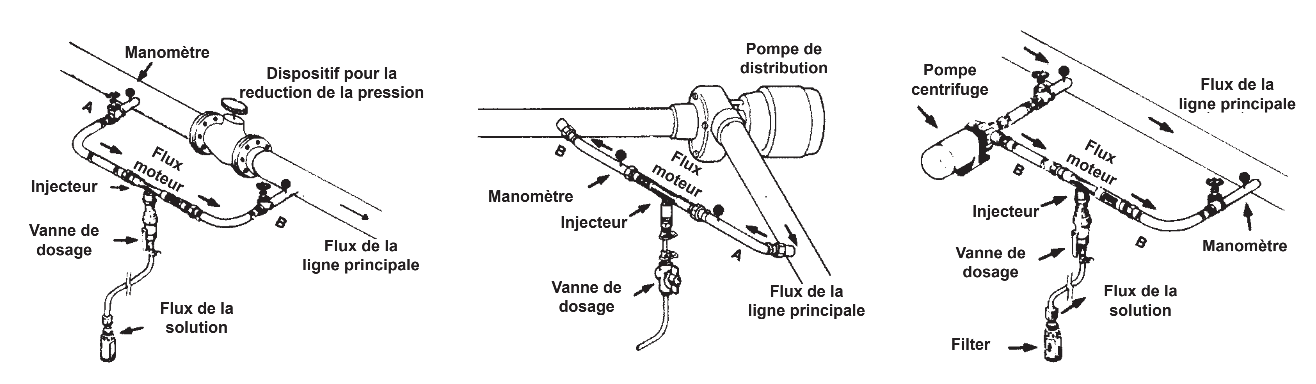
(1) Injecteurs standard en PP disponible en PVDF à la demande

COMPOSITION KIT COMPLET RACCORDS BY PASS ET VENTURI		
Code kit assemblé	**OIV020**	**OIV022**
Venturi, débitmètre, tube vinyle, petit filtre et deux bandes	OIV010	OIV011
Vanne monovirole FF ¾”	FVIA007	-
Vanne monovirole MF ¾”	FVIA020	-
Vanne monovirole MF 1” (n°2 pièces)	-	FVIA021
Coude fil. MF ¾”	RGO211	-
Coude MF fil. 1” (n°2 pièces)	-	RGO172
Coude F 20 x 3/4”	RGOA082	-
Raccord F 20 x 3/4”	RGFA023	-
Manchon réduit 1” x 3/4”	-	RMR052



CHOIX DE L’INSTALLATION CORRECTE

Pour identifier le modèle parfait on doit connaisser la pression d’entrée et laquelle de sortie de l’eau en amont et en aval du injecteur. Si cette différence de pression est plus ou egal au 20% on peut utiliser le méthode d’installation à by-pass(schéma 1); si est mineure au 20% on doit installer l’injecteur en série avec une pompe auxiliaire (schéma 2 ou 3)



INJECTEUR PROPORTIONNEL D'ENGRAIS DOSMATIC

DESCRIPTION
DOSMATIC est un dosage proportionnel d'engrais, d'acides ou d'autres produits solubles dans l'eau couramment utilisés dans l'agriculture, qui ne nécessite pas l'utilisation de l'électricité. Il s'agit d'un dispositif facile à utiliser et de la construction précise. Le pourcentage de liquide à injecter dans la ligne est définie à l'aide d'une virole manoeuvrable de l'extérieur, même pendant son fonctionnement.

AVANTAGES
- N'utilise pas l'électricité parce que,en étant monté en ligne , il utilise l'énergie de l'eau de conduite;
- Aide précisément parce que les variations de portée et de pression sont négligeables dans son action injection proportionnelle.
- fiable car il n'y a pas de contact entre le piston moteur et les vannes avec les produits dosés, pour lesquels il a une usure limitée de piston et garnitures;
- résistant aux produits les plus agressifs grâce à l'utilisation de polymères de haute technologie;
- maintenance réduite pour les quelques pièces d'usure et toujours accessible en quelques secondes et sans outils.


A 10 **A 30 - A 45**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - INJECTEURS DOSMATIC									
	Description		Portée l/m		Pression de travail atm		Pourcentage d'injection		Attaques Ø
Code	Type	Modèle	min	max	min	max	min	max	
FER300	Minidos 12	A 12 - 2,5%	0,1	45,4	0,4	9,5	0,5	2,5	3/4"
FER301	Superdos 30	A 30 - 2,5%	0,6	114,0	0,4	6,9	0,2		1"
FER302	Superdos 45	A 45 - 2,5%	1,9	170,0					1"1/4

DOSATEUR PROPORTIONNEL FERTIC FP 10

DESCRIPTION

La pompe de dosage FERTIC FP 10 est un injecteur hydraulique pour le dosage d'un liquide en proportion directe à la portée de la canalisation principale. Portée nominale de Travail : de 1 à 10 m3 / h. Pression maximale de travail : 10 bar. Avec le système de fonctionnement exclusif de la ITC on peut réduire au minimum la perte de charge produit pendant le fonctionnement du dosateur. La portée d'injection peut être réglée de 0% à 2,4% de la portée du liquide principale, avec la possibilité de réglage avec la pompe démarre ou ferme. Il est fabriqué avec des matériaux résistants aux produits chimiques agricoles existantes, y compris les acides. Il est conçu pour la fertigation et pour les processus où il doit être doser proportionalement un produit dans un réseau hydraulique, par exemple: l'industrie alimentaire, textile, chimique, traitement de l'eau, etc ... Le moteur hydraulique est composé d'un piston en mouvement alterné que pour chaque cycle est actraversé par presque 2 litres de liquide dans un rapport maximal de l'injection de 2,4% par rapport à la taille de la conduite principale. Si on Compte le nombre de cycles (1 cycle = 2 «clic») par minute, vous pouvez toujours savoir la portée qui travers la pompe et la portée de dosage

Code	Modèle
FER077	FP10 avec 1 aspiration

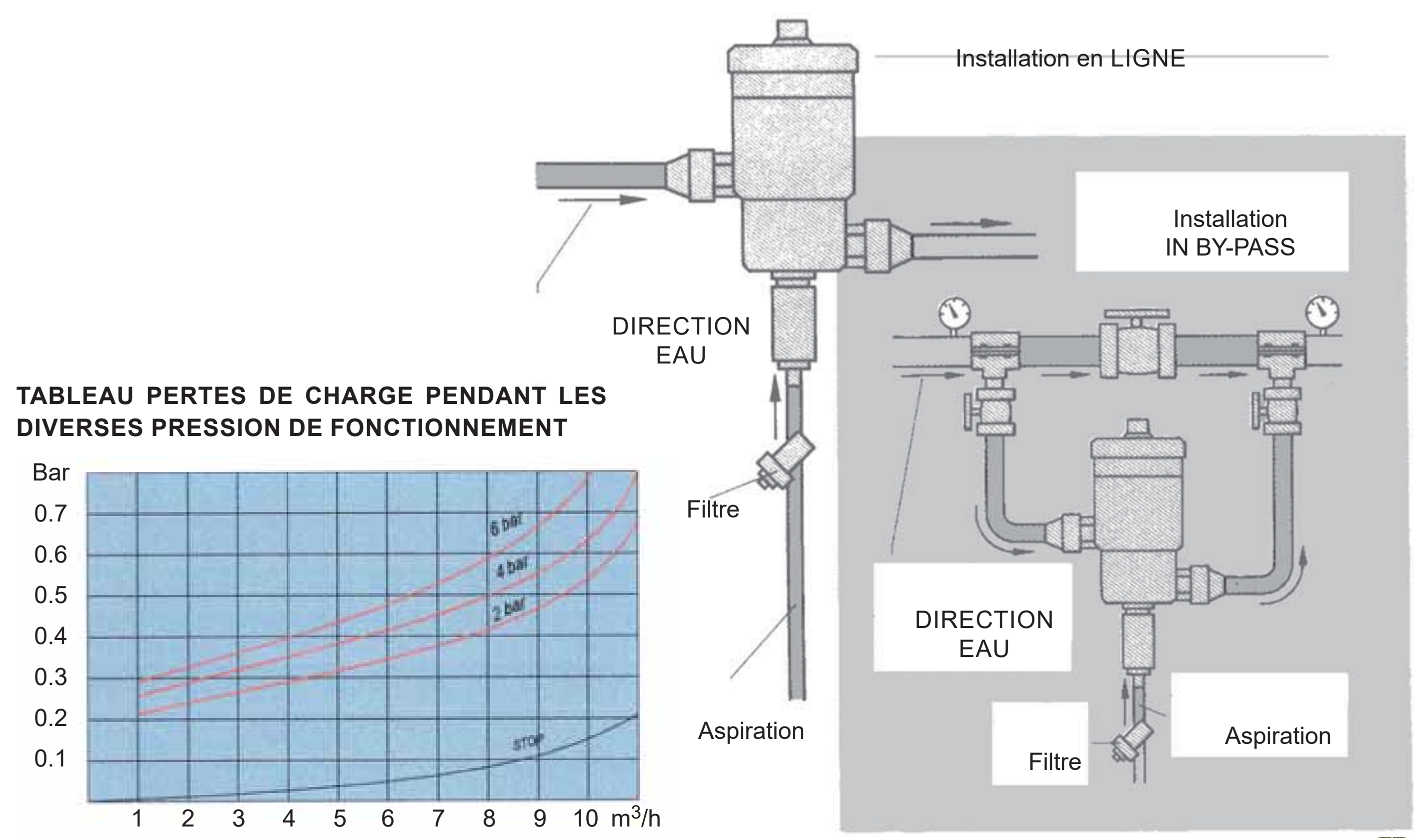


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - DOSATEUR FERTIC FP10				
	Portée d'eau		Portée d'injection	
CC / min.	M^3/h	GPM•	L/h	GPH••
20	2	9	48	12
35	4	18	96	25
50	6	26	144	38
65	8	35	192	50
80	10	44	240	63


• Gallon pour minute - •• Gallon pour heure

SCHÉMA D'INSTALLATION CONSEILLÉ

TABLEAU PERTES DE CHARGE PENDANT LES DIVERSES PRESSION DE FONCTIONNEMENT



POMPE D'INJECTION FERTIC

Code	Modèle
FER071	Fertic

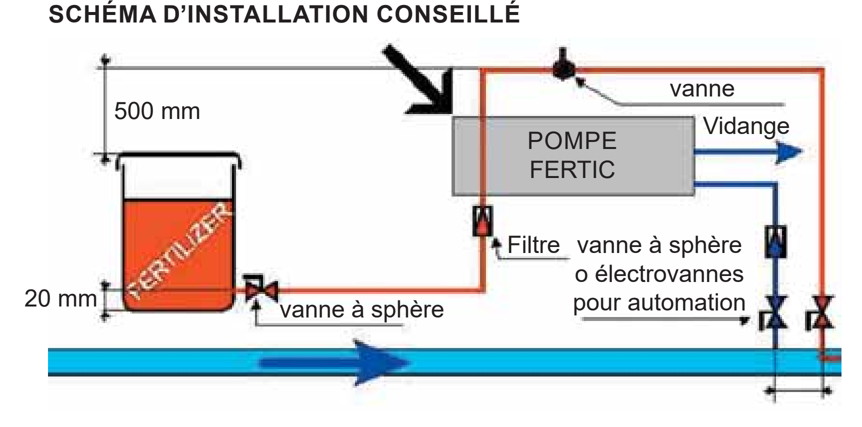
DESCRIPTION

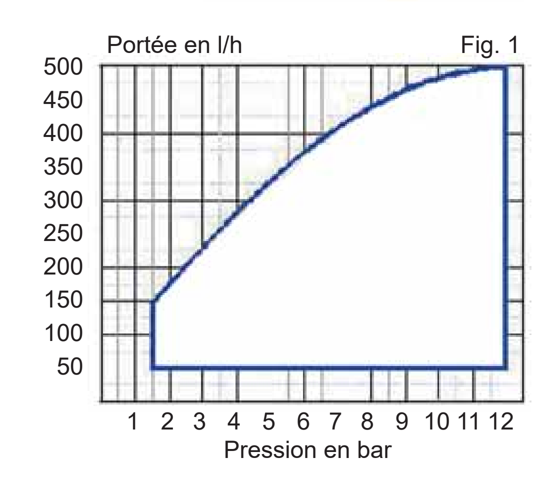
Pompe de dosage hydraulique pour l'ajoute d'engaris liquides ou solubles dans l'eau d'irrigation.
Compacte sans éléments externe sauf les tubes de liaison.
On peut automatiser la pompe par un programmateur, en ouvrant ou en fermant une électrovanne.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- La capacité d'injection est mise en évidence dans la curva de rendimento (vedi fig.1);
- La capacité d'injection est mis en évidence dans la courbe de rendement (Fig. 1)
- La pression de travail est comprise entre 1 et 12 bar;
- La consommation d'eau est égale à deux fois la quantité de solution d'engrais injectée ;
- Pour chaque cycle, la pompe hydraulique injecte 0,2 litres;
- Le matérial en contact avec le liquide à injecter est le propylène et Viton;
- Dimensions: 335 x 325 x 425 mm;
- Poids: 3 kg;
- Résistant aux produits chimiques utilisés dans l'agriculture.

SCHÉMA D'INSTALLATION CONSEILLÉ





POMPE D'INJECTION ECOFERTIC

Code	Modèle
FER076	Ecofertic

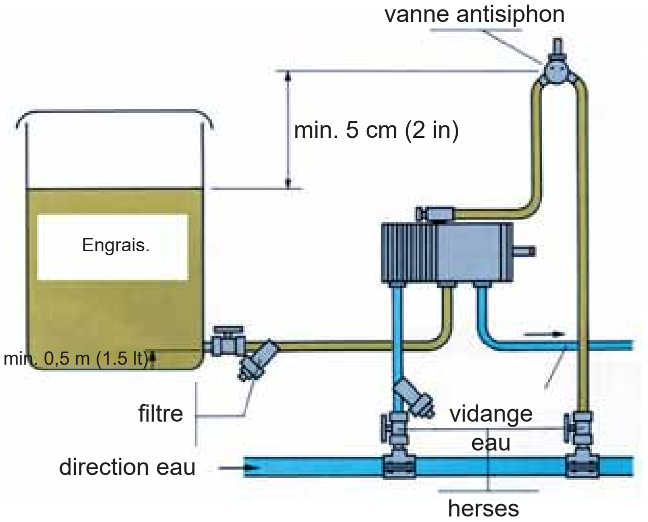
DESCRIPTION

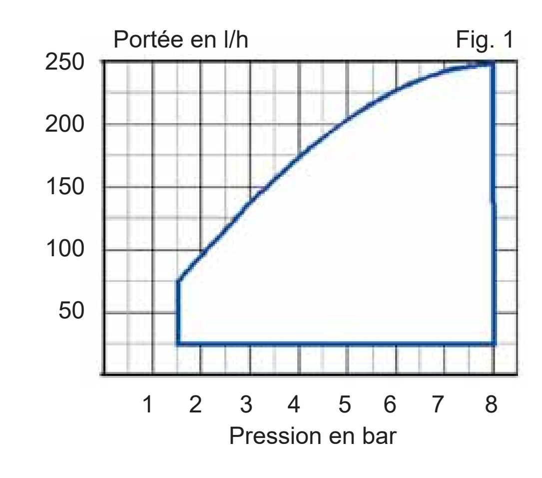
Pompe de dosage hydraulique pour l'ajoute d'engaris liquides ou solubles dans l'eau d'irrigation.
Compacte sans éléments externe sauf les tubes de liaison.
On peut automatiser la pompe par un programmateur, en ouvrant ou en fermant une électrovanne.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- La capacité d'injection est mis en évidence dans la courbe de rendement (Fig. 1)
- La pression de travail est comprise entre 1 et 8 bar;
- La consommation d'eau est égale à deux fois la quantité de solution d'engrais injectée ;
- Pour chaque cycle, la pompe hydraulique injecte 0,2 litres;
- Le matérial en contact avec le liquide à injecter est le propylène et Viton;
- Dimensions: 335 x 325 x 425 mm;
- Poids: 3 kg
- Résistant aux produits chimiques utilisés dans l'agriculture.







POMPES DOSEUSES

POMPES DOSEUSES À MONTAGE HORIZONTAL (À MÉMBRANE)

CARACTÉRISTIQUES:
- Montage horizontal
- Microprocesseur
- Contrôle de niveau
- Régulation mecanique du volume de l'injection singule
- Cirp pompe en PVDF avec vidange manuel-parties hydrauliques (corp pompe,vanne d'injection,filtre de fond,tube d'injection),en PVDF-autres matériaux à la demande
- Digitales avec écran

CARACTÉRISTIQUES POMPES MONTAGE HORIZONTAL

Série	P_{max} bar	Q_{max} l/h	Injection unique CC_{max}	Tube injection PVDF	Tube aspiration
AMS analogique et AMS digitale	25	5	0,70	4 x 6	
	15	10	1,40		
	7	20	2,80	6 x 8	
	3	40	5,60	8 x 10	8 x 12
K analogique et KMS digitale	10	5	0,46	4 x 6	
	8	8	0,74		



ANALOGIQUE

POMPES ANALOGIQUE SÉRIE ASM ET K

modèles	CL	PV	PVM	IC
Dosage	Costant	Costant/proportionnel	Costant/proportionnel	Costant/proportionnel
Régulation n° injections	0 ÷ 100%	0 ÷ 1% 0 ÷ 10% 0 ÷ 100%	0 ÷ 10% 0 ÷ 100%	0 ÷ 100%
Signal digitale	-	Sì	Sì	-
Signal en courant 4 ÷ 20 mA	-	-	-	Sì
Fonctions	Diviseur n° injections (1 ÷ 100)	Diviseur impulsions en entrée (1 ÷ 1000)	Diviseur (1 ÷ 100) et moltiplicateur (1 ÷ 10) impulsions en entrée	-
Sortie alarme de niveau	-	Série K optionelle	Série K optionelle	Série K optionelle

POMPES AMS DIGITALES

Modèles	MF	PH	RH
Dosage	Costant/proportionnel	Proportionnel	Proportionnel
Entrée capteur de flux	Oui	-	-
Entrée stand-by	Oui	-	-
Sortie alarme	Oui	Optionelle	Optionelle
Fonctions	• Multifonctions (costant - diviseur - moltiplicateur - PPM - batch - Volt - mA - % - ml/q) • Système récupération coups • Modalité pause-travail • Dosage de maintien	• Lecture/régulation pH - 0 ÷ 14 pH (sonde non inclus)	• Lecture/régulation Redox - 1 ÷ 1000 mV (sonde non inclus)

POMPES KMS DIGITALES

Modèles	DC
Dosage	Costant
Entrée stand-by	Oui
Sortie alarme	Oui
Fonctions	Costant (lph - sph - spm)



DIGITALE

CODES POMPES DOSEUSES À MONTAGE HORIZONTAL											
		l/h - bar						l/h - bar			
série	Type	5 - 25	10 - 15	20 - 7	40 - 3	série	Type	5 - 25	10 - 15	20 - 7	40 - 3
AMS analogique	CL	FER861	FERD100	FERD101	FERD103	AMS digitale	MF	FERD124	FERD125	FERD126	FERD127
	PV	FERD104	FERD105	FERD106	FERD107		PH	FERD128	FERD129	FER860	FERD130
	PVM	FERD108	FERD109	FERD110	FERD111		RH	FERD131	FER832	FERD133	FERD134
	IC	FERD112	FERD113	FERD114	FERD115						
		5 - 10	8 - 8					5 - 10	8 - 8		
K analogique	CL	FERD116	FERD117			KMS digitale	DC	FERD147			
	PV	FERD118	FERD119								
	PVM	FERD120	FERD121								
	IC	FERD122	FERD123								

POMPES DOSEUSES À MONTAGE VERTICAL (A MÉMBRANE)

CARACTÉRISTIQUES:

- Montage vertical
- Microprocesseur
- Régulation électronique de la portée
- Parties hydrauliques(corp pompe,vanne d'injection,filtre de fond,tube injection) en PVDF



T - ANALOGIQUE

CARACTÉRISTIQUES POMPES MONTAGE VERTICAL				
Série	P_{max} bar	Q_{max} l/h	Injection unique CC_{max}	Tube PVC
T analogique	20	5	0,7	4 x 8
	5	15	2,1	6 x 8
	4	20	2,8	
	3	30	4,2	8 x 12
	1	50	7,0	
TMS digitale	20	5	0,7	4 x 8
	5	15	2,1	6 x 8
	4	20	2,8	
	3	30	4,2	8 x 12
	1	50	7,0	

POMPES "T" ANALOGIQUE	
Modèles	Caractéristiques
TCO	Pompe costant avec régulation portée
TCL	Pompe costant avec contrôle de niveau et régulation portée
POMPES "TMS" DIGITALES	
Modèles	Caractéristiques
DC	Pompe digitale costant, l'accès à distance, sortie alarme et contrôle niveau.
MF	Pompe multifonctions digitale (costant - diviseur - moltiplicateur - PPM - batch - Volt - mA - % - ml/q), l'accès à distance, entrée capteur de flux, sortie alarme et contrôle niveau; système récupération coups, modalité pause travail et dosage de maintien
PH•	Pompe proportionnel pour lecture et régulation pH (0 ÷ 14 pH), l'accès à distance et contrôle niveau
RH•	Pompe proportionnel pour lecture et régulation Redox (0 ÷ 1000 mV), l'accès à distance et contrôle niveau

• Sondes non inclus

CODES POMPES DOSEUSES À MONTAGE VERTICAL						
		l/h - bar				
Série	Type	5 - 20	15 - 5	20 - 4	30 - 3	50 - 1
T analogique	TCO	FERD401	FERD402	FERD403	FERD404	FERD405
	TCL	FERD409	FERD410	FERD411	FERD412	FERD413
Série	Type	5 - 20	15 - 5	20 - 4	30 - 3	50 - 1
TMS digitale	DC	FERD228	FERD420	FERD421	FERD422	FERD423
	MF	FERD444	FERD445	FERD446	FERD447	FERD448
	PH	FERD237	FERD239	FERD431	FERD245	FERD433
	RH	FERD246	FERD440	FERD441	FERD442	FERD443



TMS - DIGITALE

POMPES DOSEUSES DOSTEC (unique module d'injection)

DESCRIPTION

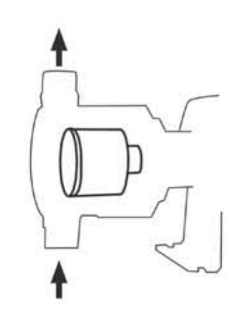
Les pompes doseuses sont des pompes à piston DOSTEC (ou de la membrane de la série DOSTEC 40) à haut rendement très précise, pour le dosage de produits liquides. Cette série permet de nombreuses possibilités d'injection en fonction du choix de la tête.
Les têtes sont disponibles de 25 à 500 l / h pour le piston de la série DOSTEC 40 (de 15 à 300 l / h dans la série DOSTEC 40 membrane) et de 500 à 1000 l / h pour la série DOSTEC 50.
Les pompes doseuses DOSTEC sont en matériau résistant à presque tous les liquides utilisés dans les processus où il faut doser un produit dans un réseau hydraulique, par exemple: alimentaire, textile, chimique, traitement de l'eau, l'agriculture, etc. La dose d'injection peut être réglée sans la nécessité d'arrêter la pompe de 0% à 100% de sa capacité (même si il est bon de garder à l'esprit que la pompe n'est pas conçue pour fonctionner à sec).
Matières communes à toutes les pompes DOSTEC:

- Corps: fonte d'aluminium
- Anneau de bronze
- Pignon F-154 EMC
- Excentrique F-154 EMC

Pour applications particuliers contacter le bureau technique de la Scarabelli Irrigazione.

POMPES DOSEUSES DOSTEC À PISTON





DOSTEC 40 À PISTON			
Code	Portée l/h	Pression bar	Moteur
FER050	25	15,0	Triphase
FER051	50	15,0	
FER052	100	15,0	
FER053	200	11,0	
FER054	300	7,0	
FER055	500	4,5	
FER056	25	15,0	Mono-phase
FER057	50	15,0	
FER058	100	15,0	
FER059	200	11,0	
FER060	300	7,0	
FER061	500	4,5	
FER040	25	15,0	12V 130W
FER041	50	15,0	
FER046	100	8,0	
FER047	200	3,5	
FER043	200	10,0	12V 300W
FER044	300	6,0	
FER045	500	4,5	

DOSTEC 50 À PISTON			
Code	Portée l/h	Pression bar	Moteur
FER062	500	11,0	Triphase
FER063	750	7,5	
FER064	1.000	5,5	

N.B. à la demande monophase et à mémbrane

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DOSTEC 40

Matériaux TÊTE

- Piston PEUAPM (PE à poids moléculaire ultra haut) / céramique•
- Rétention FPM
- Cylindre PP / AISI 316• / PVDF• / PTFE•

Matériaux VANNES

- Corp PP / AISI 316• / PVDF• / PTFE•
- Sphère verre / verre de borosilicate• / AISI 316•
- O-ring FPM

Moteur

- Triphase 230/400 V 50Hz
- Monophase 230 V 50 Hz
- Puissance 0.37 Kw (0,5 Hp)
- Protection IP-55

Poids

- Sur 10 Kg

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DOSTEC 50

Matériaux TÊTE

- Piston PEUAPM (PE à poids moléculaire ultra haut) / AISI 316• / PVDF•
- Rétention FPM
- Cylindre PP / AISI 316• / PVDF•

Matériaux VANNES

- Corp PP / AISI 316• / PVDF•
- Sphère verre / verre de borosilicate• / AISI 316•
- O-ring FPM

Matériaux

Corp

Moteur

- Triphase 230/400 V 50Hz
- Monophase 230 V 50 Hz
- Puissance 0.75 Kw (1 Hp)
- Protection IP-55

Poids

- Sur 20 Kg



• Sur ordination pour injection de solutions particulières

POMPES DOSEUSES DOSTEC À MÉMBRANE

La couche externe de la membrane (celle en contact avec les solutions à injecter) est du PTFE (1), tandis qu'à l'intérieur se trouve une couche d'élastomère renforcé par des fibres de polyester (3) et une âme métallique (2). Cette combinaison donne une grande force et la durabilité tout en permettant de travailler à des pressions élevées









DOSTEC 40 À MÉMBRANE			
Code	Portée l/h	Pression bar	Moteur
FER640	80/100	10	Triphase
FER642	160/200	8	
FER643	255/300	5	
FER632	15/25	15	Monophase
FER633	30/50	15	
FER634	80/100	10	
FER636	160/200	8	
FER637	255/300	5	
FER647	15/25	15	12V 130W
FER648	30/50	15	
FER649	80/100	10	
FER650	160/200	5	
FER651	160/200	8	12V 300W
FER652	255/300	5	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DOSTEC 40

Matériaux TÊTE
- Mémbrane PTFE
- Base PP / AISI 316* / PVDF* / PTFE*
- Cylindre PP / AISI 316* / PVDF* / PTFE*

Matériaux VANNES
- Corp PP / AISI 316* / PVDF* / PTFE*
- Sphère verre / verre de borosilicate* / AISI 316*
- O-ring FPM

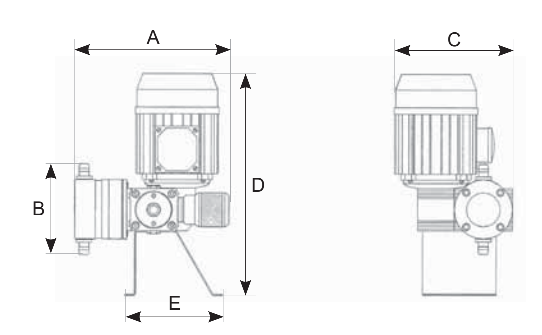
Moteur
- Triphase 230/400 V 50Hz
- Monophase 230 V 50 Hz
- Puissance 0.37 Kw (0,5 Hp)
- Protection IP-55

Poids
- Sur 10 Kg



* Sur ordination pour injection de solutions particulières

DIMÉNSIONS



DIMÉNSIONS MM À PISTON					
Modèle	A	B	C	D	E
Dostec 40	320	154	195	370	155
Dostec 40 (500 l/h)	320	175	205	370	155
Dostec 50	415	230	204	440	241

DIMÉNSIONS MM À MÉMBRANE						
Modèle	l/h	A	B	C	D	E
Dostec 40	jusqu'à 100	280	154	195	370	155
	jusqu'à 200	285	184	195	370	155
	jusqu'à 300	285	204	207	370	155



POMPE DOSEUSE ÉLECTRIQUE MULTIFERTIC
(jusqu'à 4 modules d'injection à piston ou à mémbrane)

DESCRIPTION
Les pompes doseuses MULTIFERTIC sont des pompes à injection à haute précision,composées par un moteur qui peut supporter de 1 à 4 modules à injection indépendants de 50 à 500 l/h. en augmentant le nombre des modules dans la même pompe injecteuse on obtient un augment de la régularité du flux,et on atteint un injection du flux continue.





MULTIFERTIC 4 modules MULTIFERTIC 2 modules MULTIFERTIC 12V

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
Moteur
- Triphase 230/400 V 50Hz
- Monophase 230 V 50 Hz
- 12V 12V CC
- Puissance 0,37 Kw (0,5 Hp) / monophase et triphase
  130W ou 300W / 12V CC



Matériaux
- Piston PEUAPM (PE à poids moléculaire ultra haut)/ céramique•
- Mémbrane base en élastomère renforcé de fibres et revêtementen en PTFE
- Pôle PETP
- Cylindre PP/PVDF•/AISI 316•
- Vannes (corp) PP/PVDF•/AISI 316•
- Vannes (sphère) verre/verre de borosilicate•/céramique•
- Corone bronze
- Pignon F-154 CEM
- Corp fonte en aluminium
- Excentrique F-154 CEM
- Rétention FKM
- Huile SAE 80 W 90

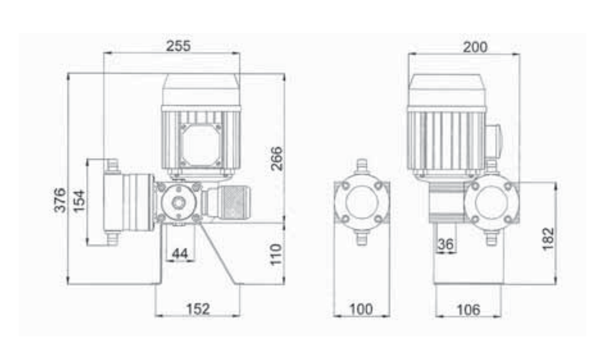
CODES MODULES SUPPLÉMENTAIRE MULTIFERTIC

A MÉMBRANE		A PISTON	
Code	Q_{max} lt	Code	Q_{max} lt
FERM031	50	FER031	50
FERM032	100	FER032	100
FERM033	200	FER033	200
		FER034	300
		FER035	500

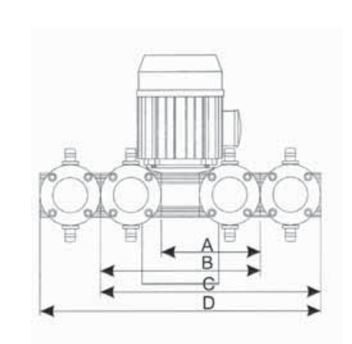


	A PISTON			A MÉMBRANE		
Moteur	Code	Portée l/h	Pression bar avec 1 module	Code	Portée l/h	Pression bar avec 1 module
Triphase	FER001	50	15	FERM002	37/50	10
	FER002	100	15	FERM003	86/100	10
	FER003	200	8	FERM004	160/200	6
	FER004	300	5	FERM005	247/300	4
	FER005	500	3			
Monophase	FER006	50	15			
	FER011	100	15	FERM012	86/100	10
	FER012	200	8	FERM013	160/200	6
	FER013	300	5	FERM014	247/300	4
12V CC 130W	FER026	50	10	FERM027	37/50	10
	FER027	100	5	FERM026	86/100	5
	FER028	200	3	FERM025	160/200	3
12V CC 300W	FER022	100	14	FERM022	86/100	10
	FER023	200	7			
	FER024	300	4	FERM024	247/300	4

Quand les modules d'injection sont plus de 1,la pression maximale conseillée dans la ligne hydraulique diminuira en manière différente selon l'alimentation du moteur.
Si les moteurs sont alimentés avec courant alternatif(AC) Pmax- 4600 somme tot des portées des modules utilisés
Si les moteurs sont alimentés avec courant continu 12V cc: les données dans le tableau ci-dessous devront être réduites du 25% (si on utilise 2 modules)et du 40% si on utilise 4 modules.
Les modules d'injection de 500 l7H peuvent être montés dans un nombre maximal de deux par moteur.



Largeur (mm) - Poids (kg)			
Modules		Larg.	Poids
1	A	200	12,0
2	B	265	14,5
3	C	365	17,0
4	D	465	19,5



• Disponibles à la demande; pour des autres matériaux contacter le bureau technique

POMPES DOSEUSE ÉLECTRIQUE À PISTON ELETTROFERTIC

DESCRIPTION

Les pompes doseuses ELETTROFERTIC 2000 sont des pompes injecteuses à piston composées par 1 moteur triphase et 1 ou 2 modules d'injection de 500,750 ou 1000 l/h avec régulation électrique par un inverter.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Moteur

- Triphase 230/400 V 50Hz
- Puissance 0,75 Kw (1,0 Hp) - Série faibel pression / 1,1 Kw (1,5 Hp) - Série haute pression
- Protection IP-55

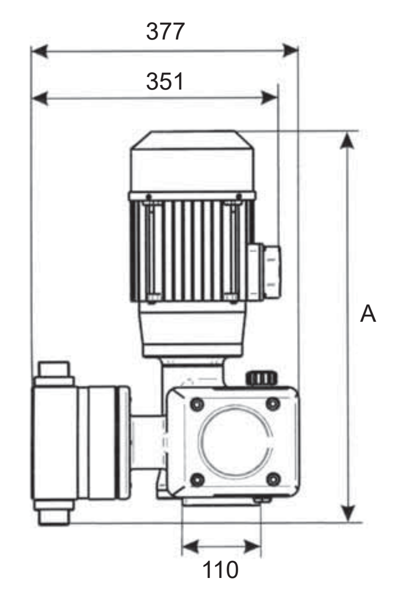
Matériaux

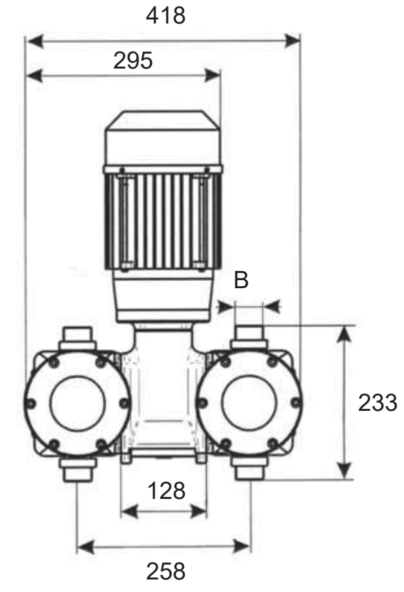
- Piston PEUAPM (PE à poids moléculaire ultra haut) / AISI 316•
- Cylindre PP / PVDF• / PTFE• / AISI 316•
- Ritenzione FKM



DEUX MODULES/FAIBLE PRESSION/1 HP				
	Portée l/h			Pression
Code	Tot.	1°mod	2°mod	bar
FER660	1.000	500	500	9,0
FER661	1.250	750	500	5,5
FER662	1.500	750	750	5,5
FER663	1.500	1.000	500	3,5
FER664	1.750	1.000	750	3,5
FER665	2.000	1.000	1.000	3,5
DEUX MODULES/HAUTE PRESSION/1,5 HP				
FER670	1.000	500	500	12,0
FER671	1.250	750	500	8,0
FER672	1.500	750	750	8,0
FER673	1.500	1.000	500	6,0
FER674	1.750	1.000	750	6,0
FER675	2.000	1.000	1.000	6,0

UN MODULE/FAIBLE PRESSION/1 HP		
Code	Portée l/h	Pression bar
FER666	500	9,0
FER667	750	5,5
FER668	1.000	3,5
UN MODULE/HAUTE PRESSION/1,5 HP		
FER655	500	12,0
FER656	750	8,0
FER657	1.000	6,0





	Portée l/h	
Mesures	500	750-1000
A (mm)	490	520
B (BSP)	3/4”	1”1/4

Poids total	Portée l/h	
Modules	500	750-1000
1	31 Kg	34 Kg
2	32 Kg	45 Kg

• Disponibles à la demande; pour des autres matériaux contacter le bureau technique



AGITATEURS À TURBINE

DESCRIPTION

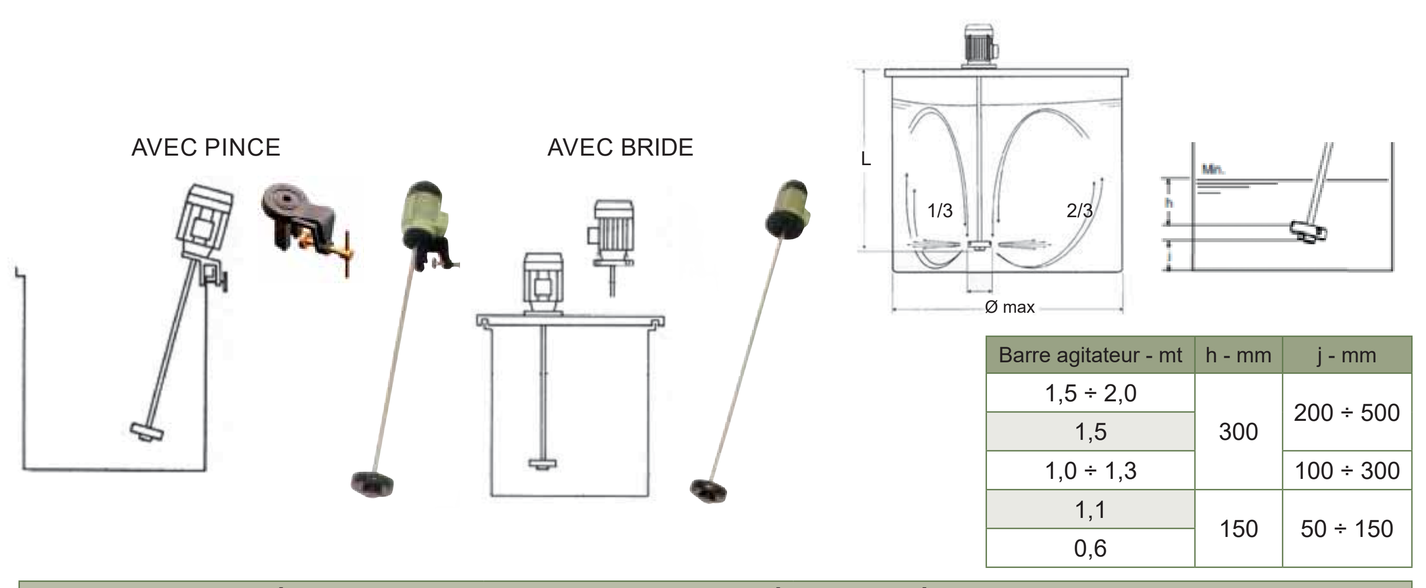
- C'est une conception exclusive de l'agitateur avec une turbine de 6 trous. Trois sont situés dans une position radiale pour communiquer un mouvement centrifuge au liquide, tandis que les trois autres sont situés dans une position axiale pour remuer le fond du récipient;
- La turbine est démontable, sans arêtes vives pour une meilleure sécurité
- L'axe de la transmission directe est de l'acier inoxydable, de longueur variable selon le modèle;
- Possibilité de travailler avec le système oleodynamique.



Selon le type d'énergie utilisée pour communiquer un mouvement de rotation on a deux types d'agitateurs à turbine: électriques et hydrauliques (pour être connectées aux sorties du circuit hydraulique du tracteur)

AGITATEURS À TURBINE ÉLECTRIQUES

Chaque modèle, comme le montrent les images ci-dessous, peut être équipé de la pince ou bride.L'agitateur est conçu et construit de manière à fonctionner dans un milieu liquide, et par conséquent ne doit pas être mis en rotation à sec. Les agitateurs sont livrés démontés pour un meilleur transport et stockage.



Barre agitateur - mt	h - mm	j - mm
1,5 ÷ 2,0	300	200 ÷ 500
1,5		
1,0 ÷ 1,3		100 ÷ 300
1,1	150	50 ÷ 150
0,6		

CODES ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES AGITATEURS À TURBINE ÉLECTRIQUES

Bride	Pince	Courant	Puissance W	rpm	Longueur barre L mm	Ø Turbine mm	$Ø_{max}$ mt	Max liquide m^3
FER160	-	Triphase	550	950	2.000	180	1,9	7,0
FER161					1.800			6,0
FER162					1.500			5,0
FER163		Monophase			2.000			7,0
FER164					1.800			6,0
FER165					1.500			5,0
FER166	FER177	Triphase	750	1.400	1.500	150	2,7	10,0
FER167	FER178	Monophase						
FER168	FER179	Triphase	370		1.300	130	1,5	3,0
FER169	FER180				1.000			2,3
FER170	FER181	Monophase			1.300			3,0
FER171	FER182				1.000			2,3
FER172	FER183	12V CC•	300		1.300	113	1,2	1,8
FER173	FER184				1.000			1,5
FER174	-	Triphase	185		1.100	90	0,8	0,6
FER175		Monophase						
FER176	FER185	12V CC	130					

• À la demande

TABLEAUX ÉLECTRIQUES POUR AGITATEURS

Code	Description
EQE520-1	Tableau électrique pour 1 agitateur monophase x commande centrale
EQE529	Tableau électrique pour 2 agitateurs monophase x commande centrale
EQE526-1	Tableau électrique pour 1 agitateur triphase x commande centrale
EQE530	Tableau électrique pour 2 agitateurs triphase x commande centrale



DESCRIPTION:
- Panneau électronique
- Entrée réseau 1 ~ 50/60 Hz 230V ± 10% (Single Version)
- Entrée réseau 3 ~ 50/60 Hz 400V ± 10% (PHASE VERSION)
- Entrée en très basse tension pour pressostat ou interrupteur flottant
- Entrée en très basse tension pour commande externe de 3 sondes de niveau
- Sondes appropriés pour liquides conducteurs pas inflammables
- Sélecteur pour le fonctionnement sondes en remplissage / vidage
- Régulateur interne sensibilité sondes
- Sélecteur pour faire fonctionner le moteur en mode AUTO-OFF-MANUEL
- LED verte pour precence réseau
- LED verte pour moteur en marche
- LED rouge alarme de niveau d'eau
- LED rouge de protection du moteur
- Contacteur de ligne 400V dimensionné en AC3 (TRIPHASE VERSION)
- Protection ampérométrique réglable
- Temps de réaction réglable 0-5 sec
- Fusible de protection des auxiliaires
- Fusible de protection du moteur
- Sortie alarme avec contact en change 16A 250V charge résistive
- Sectionneurs principal avec porte-verrouiller verrouillable en position OFF
- Préparé pour l'insertion d'un condensateur (non inclus) (monophaseVersion)
- Boîtier thermoplastique
- Sortie pressecâble
- Degré de protection IP55

LIMITES D'EMPLOI: Température ambiante: -5 ÷ +40 °C • Humidité relative 50% à 40 °
N.B.: les sondes sont à considérer en option.

► PROGRAMMATEURS

PROGRAMMATEUR DE CONTRÔLE AGRONIC 2500



- Contrôleur complet pour la fertigation,totalement configurable en doté de multiples possibilités d'utilisation et d'ampliation.
- Equipé pour le contrôle de l'arrosage,la fertilisation,le pompage et le nottoyage de filtres.
- Modèles avec 9,18,27 sorties configurables.
- Ampliation pour la lecture de 2 capteurs analogiques à la base ou au travers du système agro bee pour davantage d'entrées et de sorties.
- Programmation en temps et volume,aussi bien pour l'arrodage et la fertilisation que pour le nettoyage de filtres,avec possibilité d'actions indépendantes dans chaque programme.



- Contrôle a distance via messages SMS, de même que liaison à PC pour trois usagers ou à programme de communauté d'irrigants.



- Totalement extensible à partir du modèle standard, avec une grande facilité d'utilisation.

ARROSAGE:
Effectue le contrôle de jusq'à 30 secteurs d'arrosage commandés par 50 programmes indépendants,avec les ampliations correspondantes, et possibilité d'enchainer des programmes pour pouvoir réaliser des séquences d'arrosage.
Chaque programme peut activer simultanément de 1 à 4 secteur d'arrosage et peut commencer à agir à une heure concrète, en choisissant les jours de la semaine,lorsqu'un autre programme s termine ou par une entrée en fremant un contact.
On peut également lui indiquer la période de l'année dans laquelle il devra être opérationnel.
Répartition proportionnelle de chaque impulsion du compteur dans les accumulés et les historiques,selon la portée prevue des secteurs reliés au compteur qui sont arrosés en même temps.
Optionnellement,un programme effectuant l'arrosage peut être interrompu temporairement par des valeurs de capteurs comme le vent,la température, le niveau etc.

CONTROLE PAR PC
Optionnellement, au moyen du logiciel Agronic Pc, l'on peut controler la machine aver un ordinateur ersonnel. Les possibilités de liasion sont: via cable (usb, rs-485), par modem téléphonique (Gsm/Gprs) ou par radio ("Radioenlace" – faisceau hertzien)
Cable: controle local ou à moyenne distance
Modem: grande distance et meme pays différents. Besoin de couverture de réseau, cout selen consummation, inclut les SMS
Radio: distance de 1 à 20 km. Partage avec les autres appareils le canal de radio pour regrouper en cas de dispersement de proprieties ou en communautés
A partir de l'Agronic Pc l'on peut obtenir des informations ponctuelles du programmateur (histrorique, incidences, situation de l'arrosage, etc) pouvant agir pour modifier des paramètres, des programmes, des rangs, etc, à partir de n'importe quell endroit au
Moyen d'un Pc. La connexion peut etre permanente et conjointe aver d'autres controleurs (Agronic 2000, Agronic 4000)
L'Agronic 2500 administre la communication avec trois usagers; les informations modifies par un usager sont automatiquement actualisées pur les deux autres. La connexion des trois peut etre simultanée et permanente, selon la liaison effectuée. Pour que puissent interagir, par exemple, le propriétaire, le great de la propriété et l'installateur

Codes Agronic 2500 version en boite da mur						
Stations	220/24 Vac*	12 Vcc	Latch 2 fils**	Latch 3 fils**	12 V double tension***	12 V avec carica batterie
9	OPG2500	OPG2506	OPG2512	OPG2518	OPG2524	OPG2530
18	OPG2501	OPG2507	OPG2513	OPG2519	OPG2525	OPG2531
27	OPG2502	OPG2508	OPG2514	OPG2520	OPG2526	OPG2532
Codes Agronic 2500 version da encastré						
9	OPG2503	OPG2509	OPG2515	OPG2521	OPG2527	OPG2533
18	OPG2504	OPG2510	OPG2516	OPG2522	OPG2528	OPG2534
27	OPG2505	OPG2511	OPG2517	OPG2523	OPG2529	OPG2535

* version base 12 Vcc avec alimentateur 220/12 V 2A et trasformateur 220/24 V 50 VA
** avec alimentation solaire inclue
*** version base 12 Vcc avec trasformateur 220/24 V 50 VA

Options Agronic 2500	
Code	Description
FER2500	Contrôle moteur diesel
FER2501	Option PLUS qui offre un considerable augmentation des performances du modèle base, activable en usine ou aussi après pour nouvelles excigences.
FER2502	Programme PC (on doit avoir une connexion via câble ou modem ou radio)
FER2503	Messages SMS e/o liens PC avec modem GSM/GPRS inclus
FER2504	Liens USB pour liens avec PC près
FER2505	Liens radio avec PC qui doit avoir radiomodem Agronic
FER2506	Radiomodem Agronic lieu dans l'ordinateur
FER2507	Liasion avec AgroBee
FER2508	2 entrées analogiques qui doivent avoir l'option plus

PROGRAMMATEUR DE CONTRÔLE AGRONIC 4000



Appareil électronique contrôlant l'arrosage,la fertilisation, le pH, le pompage et le nettoyage des filtres,avec détection de défauts et possibilité de télégestion de donnèes via PC ou téléphone portable.
Modèles munis de 16,24,32,48,64,80 et 96 sorties configurables,plus 12 capteurs numériques sur la base.extensions pour la lecture de capteur analogiques;par connexion directe à l'appareil,au moyen de modules externes agronic radio ou agronic monocable.
Programmation par temps et apr volume,aussi bien pour l'arrosage et la fertilisation que pour le nettoyage des filtres,avec possibilité d'actions mixtes.
Permet d'agir sur les conditions de commencement ou sur les unités d'arrosage et de fertilisants au moyen de capteurs climatiques.

ARROSAGE:
Contrôle jusqu'à 99 secteurs d'arrosage gouvernés par 35 programmes séquentiels,avec 12 sous-programmes pour chaque équnce (au total 420),et possibilité d'enchainer des programmes pour pouvoir réaliser des séquences de 24,36 ou plus sous-programmes.
Chaque programme peut initier son action à une heure déterminée.
Regroupement de programmes jusqu'à 9 groupes permettant qu'un seul arrose un programme à la fois.
Contrôle complet de la portée istantané de quattre possibles compteurs d'arrosage,avec programmation de la portèe prévue pour chaque secteur et pourcentage de tolérance aussi bien par excès que par défaut. Pour chaque secteur il est possible de connecter un capteur digital de portée et détecter le défaut d'arrosage.

FERTILISATION:
Configuration de 0 à 8 fertilisants,dans des cuves indépendantes
Valeurs de pré et post arrosage indépendantes pour chaque programme
Le temp u le volume à appliquer pour chaque fertilisant est programmable indépendamment pour chaque sous-programme.
Utilisation ou non des agitateurs configurable,avec pré-agitation/agitation intermittente ou continue

Code	Stations	Aliment.	Sorties
OPG1154	16	220 Volt	24Vac
OPG1000	24		
OPG1102	32		
OPG1106	48		
OPG1110	64		
OPG1114	80		
OPG1118	96		
OPG1153	16	12 Vcc	12 Vcc
OPG1155	24		
OPG1101	32		
OPG1105	48		
OPG1109	64		
OPG1113	80		
OPG1117	96		

Options Agronic 4000	
FER960	Moteur diesel
FER961	Double tension pour groupe électrogène
FER962	Contrôle solénoïdes bistables à 2 fils
FER963	Contrôle solénoïdes bistables à 3 fils
FER501	Contrôle ph et lecture ce (nécessaire opz. e/u analogique)
FER502	Programme PC• (nécessaire opz. de liens)
FER503	Liens RS-232
FER964	Second port RS-232 et liens
FER504	Liens RS-485
FER965	Boite liens RS-485••
FER967	Monocable (nécessaire opz. liens RS-485)
FER506	E/u analogique 220 vac
FER971	Ee/u analogique 12 vCC
FER507	Condition programme
FER972	Messages d'alarme gsm (nécessaire opz. coll. RS-232)
FER973	Reg. pression eau en ligne (nécessaire opz. e/u analogique)

• Programme PC données à pag. 209
•• Alimentateur exclu



SYSTÈME VIA RADIO AGROBEE

pour programmateurs Agronic 2500 et Agronic 4000

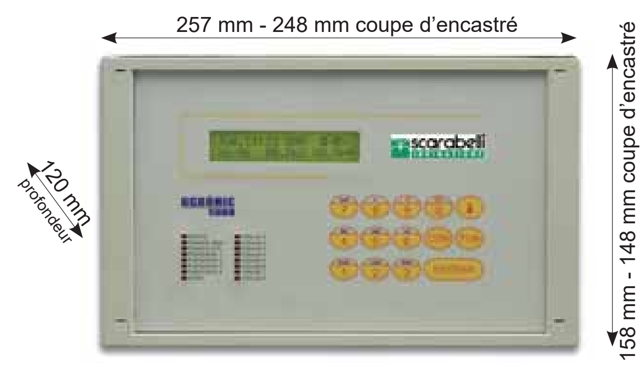


Dans le système AgroBee commercialisé par Sistemes électronique Progrés, existent différents modèles en fonction de leur fonctionnalité: à partir de deux bobines 2 fils de verrouillage (ou 1 à 3 fils), jusqu'à 8 solénoïde de verrouillage 2 fils (3 fils ou 4) et 2 compteurs ou des entrées numériques et des modules de relais et de modules pour la lecture exclusive de capteurs, y compris la teneur en eau dans le sol, des tuyaux de pression, SDI-12, LVDT, LWS, etc.
Sa faible consommation d'énergie lui permet de fonctionner avec des piles alcalines ou avec le module de panneau solaire intégré. Les deux piles de format «AA» peuvent nourrir plus de deux ans, un dernier module qui est relié directement à la coordonnatrice. Le panneau solaire stocke l'énergie dans des batteries ou supercondensateurs, offrant une longue durée de vie et une fenêtre de température.
Le système AgroBee a les caractéristiques suivantes:

- Fonctionnement en sans licence 868 MHz (1 canal) et 2.4 GHz (16 canaux).
- Disponibilité de code de réseau qui permet l'opérabilité sur un réseau dans le même espace de travail sur le même canal.
- Cadence communication modifiables.
- Les distances allant jusqu'à 800 m entre un module répéteur de fin et le plus haut niveau (en fonction du terrain).
- Niveau de la batterie de lecture / charge et panneau solaire (le cas échéant).
- La lecture de niveau de puissance totale (RSSI) et la qualité de la liaison radio (LQI).
- Modèles disponibles avec différentes options d'alimentation en fonction de votre configuration: batteries, supercondensateurs ou batterie NiMh panneau solaire plus.

AGROBEE	
Code	**Caractéristiques**
OPG3004	2SD-2ED (2 solénoïdes latch à 2 fils, 2 entrées digitales) à alimentation solaire
OPG3005	2SD (2 solénoïdes latch à 2 fils) à batteries
OPG3006	2SD-2ED (2 solénoïdes latch à 2 fils, 2 entrées digitales) à batteries
OPG3014	8SD-2ED (8 solénoïdes latch à 2 fils, 2 entrées digitales - peut agir comme un répéteur) à batteries
OPG3016	8SD-2ED (8 solénoïdes latch à 2 fils, 2 entrées digitales - peut agir comme un répéteur) à alimentation solaire avec batterie
OPG3018	9SD-2ED-2EA (9 solénoïdes latch à 2 fils, 2 entrées digitales à alimentation solaire
OPG3017	RPT (module avec fonction de répéteur, sans la possibilità de attivare sorties ou leggere entrées) à alimentation solaire
OPG3020	H20 (3 entrées analogique, 1 capteur pour eau nel suolo) à batteries
OPG3021	H20 (3 entrées analogique, 1 capteur pour eau nel suolo) à alimentation solaire
OPG3022	3MA (3 capteurs analogique, 1 capteur digitale)
OPG3023	SDI-12 (pour capteurs différent avec bus-sdi12)

PROGRAMMATEUR DE CONTRÔLE AGRONIC 5000



Appareil pour la fourniture d'eau et de fertilisants précis aux cultures d'après le paramètres de conductivité,d'acidité et de radiation solaire.
À la différences des séries agronic 2000,2500 et 4000 dans lesquelles la quantité à appliquer de chacun des fertilisants est décidé par l'utilisateur par rapport au temps ou au volume qu'il prédétermine dans chaque programme,dans les modèles 5000 et 7000 la quantité à appliquer de chacun des fertilisants est décidé automatiquement par le régulateur en fonction de la conductivité finale souhaitée dans l'eau et de la proportion programmée entre les différents types de fertilisants.
L'équipement travaille par programmes d'arrosage,avec capacité pour 5,en incorporant chacun d'eux,les variables qui l'affectent.
Chaque programme peut activer d'1 à 8 secteurs en séquence ou bien agroupées en un numero programmable. Il existe un modèle pour 15 secteurs d'arrosage seulement dans la version encastrer.
Chaque programme peut être initié par 3 horaires différents, par un des 5 possibiles niveaux de plateau extérieurs,par la radiation solaire accumulée et manuellement.
L'on peut préfixer pour chaque programme un horiare actif pendant la journée.
Vous pouves assigner aussi aux programmes un ordre de priorité en relation aux autres.
Il existe une sortie générale pour la soupape maitre ou pompe d'arrosage.
La partie frontale dispose d'un synoptique de leds,indicatifs des sorties activées.

FERTILISATION:
Possibilité de 4 réservoirs de fertilisants indépendants.
Cette fertilisation se réalise avec contrôle de la conducivité avec un capteur de conducivité électrique qui prend la lecture à la sortie de la tête.
Le système d'application de fertilisant est moyennant des électrovannes et des Venturis ou des pompes magnétiques,auxquelles l'on donne des impulsions d'activation dans une proportion de temps relation née avec le déphasage de la conductivité et de la proportion donnée.

CONTRÔLE DU pH:
Le contrôle du ph (acide) de l'eau d'arrosage est pré-fixable pour chacun des programmes,en seyant le type d'application pareil à la conductivité.

ALARMES:
Le système dispode d'alarmes par défauts de conductivité ou d'acidité et des entrées pour les compteurs volumétriques qui vont contrôler les erreurs dans l'injection de fertilisant. Il contrôle aussi les ruptures de conduits, soupapes obstruées ou n'importe quel autre défaut de pression. Dans tous les cas,le système agira automatiquement en conséquence et il nous informera d'elles dans le registre d'anomalies.

MODÈLES ET OPTIONS		
Code	Alimentation	N° sorties indipendenti
OPG1300	220V AC	8
OPG1301	12V CC	8
OPG1302	220V AC	15
OPG1303	12V CC	15
	OPTIONS AGRONIC 5000	
FER980	Programme PC• (nécessaire una option liens)	
FER503	Liens RS 232	
FER504	Liens RS 485	
FER965	Boite liens RS 485• •	

• Programme PC données à pag. 209

• • Alimentateur exclu



PROGRAMMATEUR DE CONTRÔLE AGRONIC 7000

Complete équipement pour le contrôle de l'arrosage,la fertilisation par contrôle de CE et par unités de temps ou volume,la regulation de l'acidité,l'agitation de fertilisants,le pompage,le nettoyage de filtres,le contrôle du drainage,le lecture du capteurs etc…
Modèle basique avec 40 sorties indépedantes,16 entrées par signaux digitaux et 16 entrée analogiques,dont l'ensemble peut êtreélargi,et 8 sorties pulsatives par injection de CE et 2 d'acides et base.

365 mm- 355 mm coupe d'encastré
235 mm- 225 mm coupe d'encastré
55 mm profondeur

L'Unité base interna da alloggiare à l'interne du cadre ha le diménsions de 285 mm X 235 mm X 80 mm de profondeur

ARROSAGE:
Il réalise le contrôle de jusqu'à 200 secteurs d'arrosage gouvernés par 24 programmes,qui insèrent les suivantes valeurs:
6 heures de démarrage
Arrosage par jour de la semaine ou jour de pause
Horaire et période actifs
Démarrage par capteurs de niveau numérique ou analogique,par intégration de radiation solaire ou température et par niveau d'humidité du sol
Arrosage pulsative,modification automatique de la durée des arrosages en fonction du radiation ou de l'énergie solaire et du drainage.
Arrosage séquentielle d'un autre programme
Neuf groupes d'arrosage prioritaires dans le groupe
Séquence d'arrosage de 32 secteurs par programme avec unités d'arrosage et pré arrosage indépendantes,dont les secteurs qui irriguent en même temp peuvent être groupés de 1 à 32.aussi les unités de post arrosage sont indépendantes.
Modification des unités d'arrosage par un facteur manuel et par conditions
Réalisation d'arrosages de sécurité par absence de démarrages et contrôle de démarrage continu.



FERTILISATION:
Capacité pour 8 fertilisants et 2 acides ou acide et base.la fertilisation peut être réalisée par conductivité (CE) et par unités de temps ou volume,en choississant le nombre de fertilisants qui agiteront dans chaque mode.
L'injection par CE se réalise par sorties pulsatives ou bien,par sorties 0.10 volts.

POMPAGE:
Il dispose de 1 à 6 sorties générales d'arrosage qui peuvent s'assigner à secteurs,avec temporisations indépendantes d'activation et désactivation.

PORTÉE:
Chaque secteur d'arrosage peut être assigné à un des six possibles compteurs volumétriques pour irriguer en litres ou m3.
Le fertilisant se programme en litres ou centilitres avec 8 compteurs
Alarmes par excès ou défaut de portée.

DRAINAGE:
Système pour le contrôle de la quantité d'eau drainèe dans les cultures aussi que pour la mesure de paramètres de l'eau drainée dans un numéro maximum de neuf cultures différentes. Les paramètres peuvent être de conductivité électrique,acidité,niveau en millimètres du plateau,quantité d'eau drainée etc.

MODÈLES ET OPTIONS		
Code	Alimentation	N° sorties indipendenti
OPG1200	220V AC	40
OPG1201	12V CC	
	OPTIONS AGRONIC 7000	
FER455	16 sorties avec relé	
FER550	12 sorties analogique	
FER551	16 entrées digitales	
FER552	Module expansion 5 relé sortie et 2 entrées digitales	
FER553	Module expansion 5 relé sortie et 2 + 2 entrées dig./an.	
FER555	Casse de protection pour module d'expansion	
FER554	Messages SMS	
FER558	Mélange de 2 eaux	
FER559	Régulation pression eau en ligne (nécessaire opz. 12 sorties an.)	
FER500	Programme PC•	
FER965	Boite liens RS 485• •	

• Programme PC données à pag. 209
• • Alimentateur exclu
N.B.: le programmateur doit avoir un alimentateur separé pur le sorties pour le sorties

SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR RADIO

Le système avec technologie BF établit une connexion sans fil entre l'unité de commande et des électrovannes dans le terrain. Il se compose d'un appareil de transmission, relié à un programmateur, qui transmet par radio aux récepteurs concernés, placés dans le champ au voisinage des électrovannes à commander. Peut être installé sur n'importe quelle unité (également pré-existante) et permet de supprimer totalement les filtres de transmission. Utilisable dans tout contexte (ornemental, agricole), accélère les temps d'expansion de l'installation en éliminant l'excavation pour les connexions par câble électrique, en économisant sur la main-d'œuvre et des matériaux utilisés. Le module récepteur est alimenté par un panneau solaire, ce qui permet un remplissage constant sans l'utilisation de la batterie et a une durée de presque 25 ans.

TX-08

Module de transmission à 8 canales utilisable avec tous les programmateurs avec sortie 12 ou 24 volt ac/cc. Encombrement minimal et maximale fiabilité garantit par la bande de frequence à 2,4 Ghz,qui permet une transmission optimale du signal jusqu'à 1500 mt .
Les modules TX-08 sont expandibles pas indéfiniment et fournis en conteneur en étain.

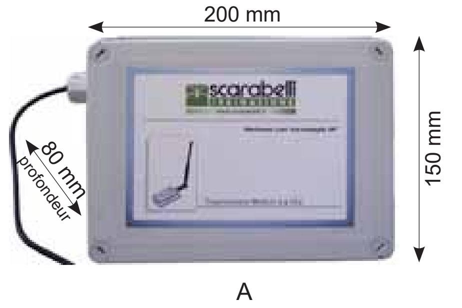
RX-1/4

Module récepteurs de 1 à 4 canals programmables pour le commande de 1,2,3 ou 4 vannes,il a un panneau solaire de 12 volt 5 w et batterie tampon de 5°. Il n'a pas besoin d'entretien de sostitution batterie et de recharge. Il est autosuffisant..

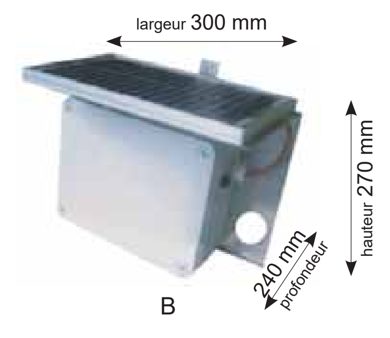
Centrale existant
+
Trasmettiteur

Récepteur

Code	Description		Foto
OPG301	Trasmettiteur TX-08		A
OPG302	Récepteur RX-1/4		B
OPG303	Option augmentation portée signal	Antennes directives et paraboliques	C
OPG304		Amplificateurs de signal	D



A



B


C


D

CENTRALE PAR INTERNET ET SMS



Système d'automatisation basée sur le Web sans fil - contrôle intelligent partout monde
Controller su base web che usa la tecnologia de Internet per operare da remoto Contrôleur sur base Web qui utilise la technologie d 'Internet pour fonctionner à distance dans le système l'automatisation ou d'irrigation d'une entreprise ou d'une zone de résidentielle. Il est muni d'une plate-forme sur le Web, où le système commence son travail à distance. Ce système de pointe peut travailler avec les principaux électrovannes (DC 12 V) avec le temps d'activation, mais peut également fonctionner par solutions combinées à capteurs (humidité du sol, débit, etc.) Il peut aussi travailler avec la technologie intégrée pour la surveillance continue de la station météo décrit à la page 40, ce qui permet d'unifier ces technologies d'accès à distance via Internet. Sans aucun logiciel, mais uniquement avec un navigateur Internet ou avec un téléphone portable, vous pouvez régler, programmer et contrôler directement l' l'irrigation ou l'injection d'engrais, etc. Vous pouvez intégrer les prévisions météo localisée avec le iMeteo de service Web où il ya, sur une base horaire, les conditions météorologiques dans votre région pour les 5 prochains jours. S'il n'ya pas de signal GPRS peut fonctionner simplement par SMS et d'envoyer automatiquement un SMS d'alerte si un seuil est dépassé (trop d'eau ou trop peu). L'installation du système est simple, rapide, pas cher et permet d'éviter le câblage long et coûteux, car il est totalement indépendant de toute source d'alimentation externe.

Code	Modèle	N° solénoïdes DC contrôlée
OPG352	30	3
OPG351	60	6

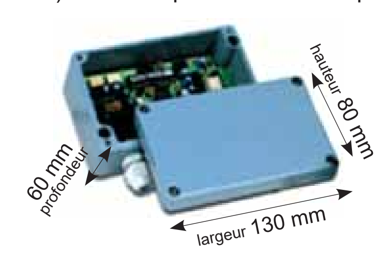
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

- Autonome dispositifs de télémétrie basés sur la technologie Wavecom quadribande approuvé ETSI 300 113, ACA, FCC et CE
- 3 (30) ou 6 (60) sorties de commande avec la possibilité de communication bidirectionnelle pour commander les sorties (12 Volt DC Loquet Val-ves) et récupérer des informations sur l'état des entrées;
- Tension d'alimentation du panneau solaire 6 V (mémoire non volatile) - pas nécessaire secteur - LED d'état des entrées et sorties ainsi que pour le réseau GSM;
- Interface de chaîne avec différents capteurs pris en charge (contacter le département technique pour plus de détails);
- Fonctionnement via GPRS ou SMS;
- Méthodologie avec des options de programmation multi-niveaux;
- La communication bidirectionnelle sans fil sécurisé par SMS et / ou GPRS et automatique aller-ta e-mail ou SMS à partir d'un téléphone mobile;
- Automatique ou manuel interruption de la pluie, de la détection et de la protection de défaillance du système d'irrigation automatique;
- Aucun logiciel central nécessaire - votre navigateur internet et un mot de passe uniquement les programmes nécessaires avec un nombre illimité de fois illimité et de démarrage;
- Protection IP65;
- Dimensions: 250 X 200 X 100 mm - Poids: 800 grammes.



TRANSMETTITEURS POUR SONDES POUR AGRONIC 4000 ET AGRONIC 7000

Transmetteur pour la lecture des sondes de pH et de conductivité électrique (CE) dans l'eau d'irrigation. Détecte les signaux provenant des capteurs et génère un signal de sortie 4-20 mA valeurs standard pouvant être lu par le programmateur. Vous pouvez lire les sondes de pH avec un pont de sel simple ou double de l'union avec connecteur BNC (coaxial) et sondes CE de 4 électrodes avec compensation de température NTC, connexion rapide aux contacts du connecteur 7. Le pH de l'émetteur et CE 2 électrodes (utilisés dans les systèmes avec sonde à double sécurité) a les mêmes fonctions, mais il fonctionne avec des sondes de CE 2 électrodes (K = 1) avec compensation de température pour Pt1000.



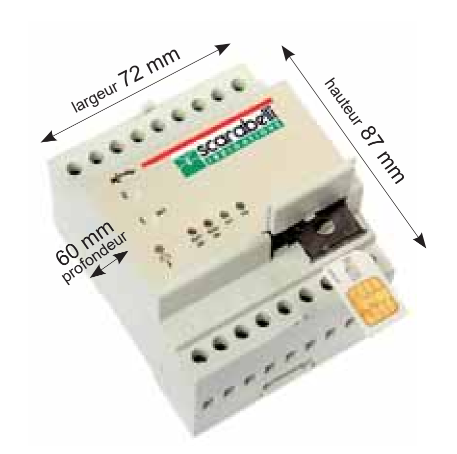
Code	Description	
FER400	Transmetteur	pH/EC
FER402		EC
FER401		pH

AVISADOR GSM

DESCRIPTION
Le modem gsm peut être connecté à l'équipement pour permettre d'envoyer "messages sms" vers un téléphone numérique,avec alarme et incidentes,et messages périodiques avec valeurs préétablies.aussi,peut-il recevoir des ordres telles que démarrer ou arrêter unprogramme,mettre en stop depuis un message sms envoyé par un téléphone portable.

Code	Description
ECB001	Avisador GSM 12-24 VCC/VAC
ECB010	Avisador GSM 230 VAC/50 Hz

DONNÉES TECHNIQUE:
Case: plastique 4 modules DIN
Température d'exercice:-10+ +50°C
Alimentation: 12-24 Vcc/Vac ou 230 Vac/50 Hz
Alimentation: 4 VA
Module GSM: dual band 900-1800 mHz
Connecteur antenne: SMA-F
Sorties:2 relè bistables
Entrées digitales:2 entrées à contact propre
Entréess analogiques: 1 configurable o-10 V ou 0-20 mA
Écran: 5 led de signalisation-2 boutons



MODULES D'EXPANSION POUR AGRONIC 7000

DESCRIPTION
Il y a différents types de modules d'extension en fonction de leur localisation physique.
MODULE INTERNE
TYPE 2: module d'extension à 16 relè de sortie.

Code	Description
FER552	Module d'extension 5 relé sortie et 2 entrées digitales
FER553	Module d'extension 5 relé sortie et 2 + 2 entrées digitales/analogique

MODULES EXTERNES À DISTANCE
TYPE 1: module d'extension avec 5 relè de sortie et 2 entrées digitales
TYPE 3: module d'extension avec 5 relè de sortie et 2 entrées digitales et 2 entrées analogiques pour sondes.
La communication entre le Agronic 7000 et le module d'extension s'effectue par câbles bipolaires à 24 VAC. De cette façon vous pouvez connecter jusqu'à 5 électrovannes à distance avec un câble bipolaire.
À Agronic 7000 vous pouvez connecter jusqu'à 16 modules d'extension de type 1 et 3.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- Alimentation: fonte d'Alimentation: 24 VAC + - 25%;
- La consommation d'énergie: la consommation moyenne de 1,5 VA;
- Fusible d'entrée 1.6 A, classe F, 250 V (rapide);
- Sorties: Type: relè de 24 V AC
- Limite 40VAC / 30 V CC, 1 Amp;
- Entrées : digitales : 2 de type de opto-couplée;
- Analogique 2 de type 4-20 mA,;
- Environnement: Température: 0 º C à 45 º C;
- Humidité: <85%;
- Altitude: jusqu'à 2000 m;
- Degré de pollution: II
- Poids: environ 850 gr.





► SYSTÈMES AUTOMATIQUES D'INJECTION

SYSTÈME DE LECTURE ET CONTRÔLE COMPACT V

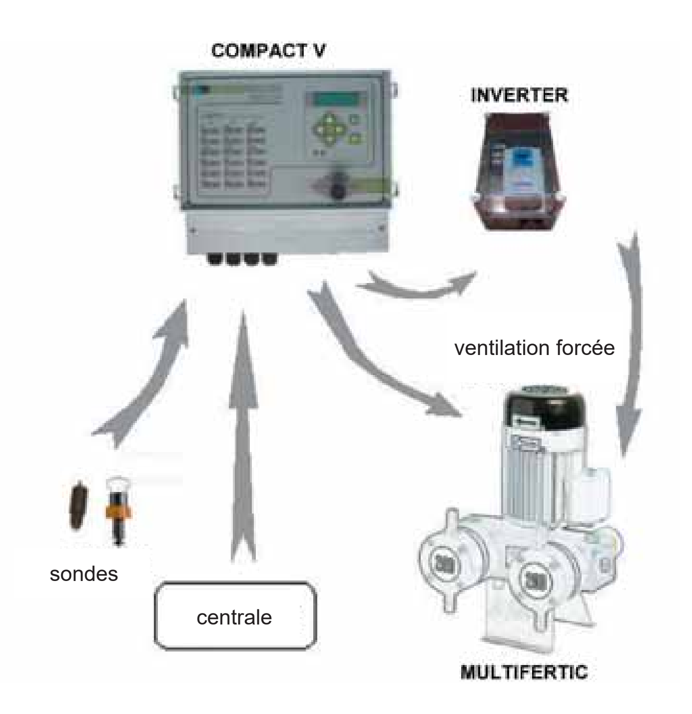
DESCRIPTION
Compact V est un système complet pour la lecture et le contrôle de l'eau d'irrigation.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
Le système COMPACT V peut:
- Fixer le pH de l'eau d'irrigation
- Fixer la conductivité de l'eau d'irrigation en fonction d'un valeur préfixé par l'utilisateur
- Régler le dosage d'un ou plus modules d'injection d'une pompe MULTIFERTIC

Le système pourra fonctionner comme régulateur d'un des valeurs à choix (pH ou conductivité) et comme lecteur si on utilise tous les capteurs disponibles (pH- EC- portée).
On peut aussi inserir des allarmes pour chaque valeur consideré, en postant un valeur maximal et un minimal avec un temp de retard pour le démarrage.



Code	Description
FER092	Compact - V



RECHANGES ET ACCESSOIRES POUR COMPACT V	
Code	Description
FER086	Serviteur
FER087	Serviteur analogique 4/20 mA
FER095	Lecteur valeurs sondes
FER115	Changeurs de fréquence puissance 0,7 CV
FER116	Changeurs de fréquence puissance 1,0 CV
FER118	Changeurs de fréquence puissance 1,5 CV triphase
FERC475	Cassette de protection changeurs (à prévoir avec le changeur)
FER106	Ventilation forcée pour Multifertic
FER107	Ventilation forcée Elettrofertic faible pression
FER108	Ventilation forcée Elettrofertic haute pression

SYSTÈME DE CONTRÔLE CONTROLLER 2000



DESCRIPTION

Controller 2000 est un système de contrôle de fertirrigation qui détermine la conductivité de l'eau d'irrigation en fonction d' un valeur préfixé par l'utilisateur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Le valeur de conductivité préfixé peut être réglé en deux manières;

- directement, en fixant un valeur de conductivité en mS
- en inpostant l'injection d'engrais proportionalement à la portée de l'eau d'irrigation.

Le système peut être couplé avec un dispositif : SECTOR pour:

- definir jusqu'à 8 impostations de pH,EC
- visualiser costantement en manière plus lumineuse les valeurs réglés
- visualiser ostantement le secteur activé

Sont visualisés costantement:

- la conductivité (en mS)
- le pH
- la portée instantanée (m^3).

On peut aussi inserir des allarmes pour chaque valeur consideré, en postant un valeur maximal et un minimal avec un temp de retard pour le démarrage.



Sector

Code	Description
FER082	Controller 2000 CP (centrale standard)
FER083	Controller 2000 CS (avec Sector intégré)

CONTROLLER 2000

INVERTER

ventilation forcée

sondes

centrale

serviteur moteur

RECHANGES ET ACCESSOIRES POUR CONTROLLER 2000	
Code	Description
FER086	Serviteur
FER087	Serviteur analogique 4/20 mA
FER095	Lecteur valeurs sonde
FER115	Changeurs de fréquence puissance 0,7 CV
FER116	Changeurs de fréquence puissance 1,0 CV
FER118	Changeurs de fréquence puissance 1,5 CV triphase
FERC475	Cassette de protection changeurs (à prévoir avec le changeur)
FER106	Ventilation forcée pour Multifertic
FER107	Ventilation forcée Elettrofertic faible pression
FER108	Ventilation forcée Elettrofertic haute pression

SYSTÈME DE CONTRÔLE CONTROLLER 3000



DESCRIPTION GÉNÉRALE

Le controller 3000 est un dispositif de contrôle de fertirrigation pour le dosage de 6 produits divers et contrôle en ligne des paramètres plus importantes,règle chaque secteur d'un réseau d'irrigation,flux,pH,conducib ilité et pression.

Entrées:

- débitmètre:lecture du flux de l'eau de le réseau
- conducibilité électrique (EC): lecture de la conducibilité de l'eau de le réseau
- pH:lecture du pH de l'eau de le réseau
- pression:lecture de pression de le réseau
- entrées de commande canals A/B
- entrées de programme de fertirrigation (controller 3000-6/12)
- entrées d'inforamtion du secteur d'irrigation activé: à partir par le signal d'un programmateur d'irrigation le controller 3000 identifie le secteur d'irrigation activé et effectue le traitement programmé en avant pour ce secteur.



Sorties:

- 6 sorties analogiques pour pompes doseuses
- sorties d'alarme indépendantes pour le flux,EC,pH et pression
- porte USB 1 pour dispositif de memoire USB (pen-drive): permet de sauver historiques,la configuration et la programmation du controller 3000,comme aussi charger la nouvelle configuration et programmation réalisée en avant avec le software de fertirrigation installé dans le PC
- porte USB 2 pour le lien au PC; permet de lier le dispositif de contrôle à un PC où a été installé le software de fertirrigation et voir en temps réel l'evolution des lectures des capteurs et la régulation des pompes doseuses.

Software de fertirrigation:

Software pour PC de contrôle:

- Visualisation grafique en temps réel de toutes les variables du controller 3000
- Grafiques d'evolution des lectures avec valeurs minimals et maximals
- Table avec historiques,exportable dans un papier électronique
- Elenque d'incidents:date,heure et type d'alarme
- Document de traçabilité pour chaque secteur de fertirrigation:fconsommations d'eau,d'engrais et acides
- Valeurs moyennes,minimals et maximals de pH,EC flux et pression.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

- Alimentation:230V AC (+/- 20%)-50/60 Hz
- Protection:IP55
- Température de travail:0/45°C
- Humidité relative max. 95% (sans condensation)

Entrées:

- Flux:entrée d'impulsions optiquement isolée pour débitmètre à haute frequence (palettes électromagnetiques)
- EC:entrée optiquement isolée pour le capteur de conducibilité
- pH:entrée optiquement isolée pour le lien d'un capteur de pH
- Pression: entrée analogique 4-20 mA pour les signals de pression
- Entrée de secteur activé (controller 3000-6/12)
- Entrées digitales de 12-24 V-AC/ CC

Sorties:

- 6 sorties analogiques 4-20 mA pour pompe doseuse
- Sortie allarme flux:sortie relè 24V AC- 1° max.
- Sortie allarme EC: sortie relè 24V AC- 1° max
- Sortie allarme pH: sortie relè 24V AC- 1° max
- Sortie allarme pression: sortie relè 24V AC- 1° max.

Code	Description	N° entrées	N° sorties	Software fertirrigation inclus
FER150	Controller 3000 - 2	2	5	no
FER151	Controller 3000 - 2 Soft			
FER152	Controller 3000 - 6 Soft	6		sì
FER153	Controller 3000 - 6/12 Soft		12	

▶ MACHINES POUR FERTIRRIGATION

KIT BASE DE FERTIRRIGATION (fonctionnement à TEMP)

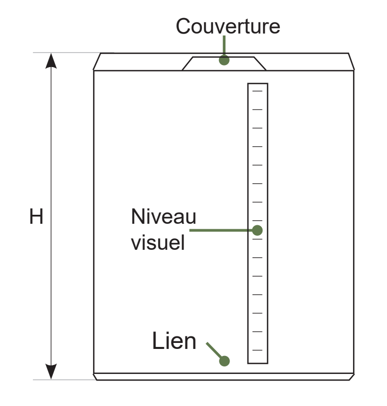


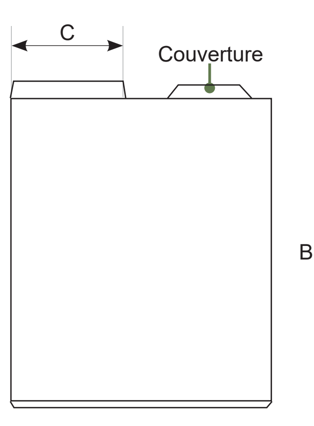
DESCRIPTION

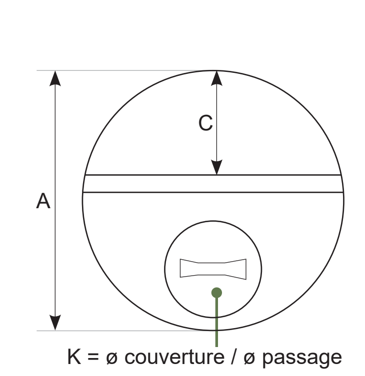
Sur le récipient de solution est installé la pompe de dosage. Dans sa partie supérieure est visible le tube de sortie du produit. Ce tube est relié au système d'irrigation. La pompe aspire de l'intérieur du récipient à travers un tube spécifique avec vanne de fonds et Capteur de niveau, en raison de laquelle la pompe ne partira pas dans le cas où dans le récipient n'était pas la solution. Il s'agit de protéger la pompe contre la marche à sec.

Code	Capacité réservoir lt	Dimensions mm					Lien
		A	B	H	C	K	
OKTS099	100	500	630	680	200	255/200	1/2"
OKTS100	300	710	840	890	300		
OKTS101	500	885	950	1000	380		1"

Performance des pompes combiné	
Q_{max} l/h	P_{max} bar
5	25
10	15
20	7







RÉGLAGES

La pompe doseuse est munie de deux moufles de réglage. Le plus grand, dans le centre détermine la quantité de produit injecté à chaque battement du piston Le plus petit sur la droite ajuste la fréquence des battements du piston. Pour un dosage plus précis est recommandé de garder la grande moufle à des valeurs faibles et d'agir sur la petite moufle pour trouver la vitesse juste de dosage. L'ajustement sera optimale lorsque le produit à distribuer sera consommée dans le temps de l'irrigation du secteur à l'étude. Si le produit se termine trop tôt abaisser la fréquence des bimpulsions (petite moufle) et, si ce n'est pas assez, abaisser encore plus la quantité d'injection pour impulsion (grande moufle). En fait, le produit ne doit pas être trop effacé, il doit terminer quelques minutes avant la fin du cycle d'irrigation sur le secteur concerné.



ALLUMAGE MANUEL ED AUTOMATIQUE

Dans la boîte il ya un interrupteur de connexion électrique à trois positions: MAN-0-AUTO. Dans la position de MAN la pompe de dosage est activé manuellement dans la position AUTO, la pompe de dosage est activé par le dispositif de commande du système d'irrigation à laquelle il est relié.



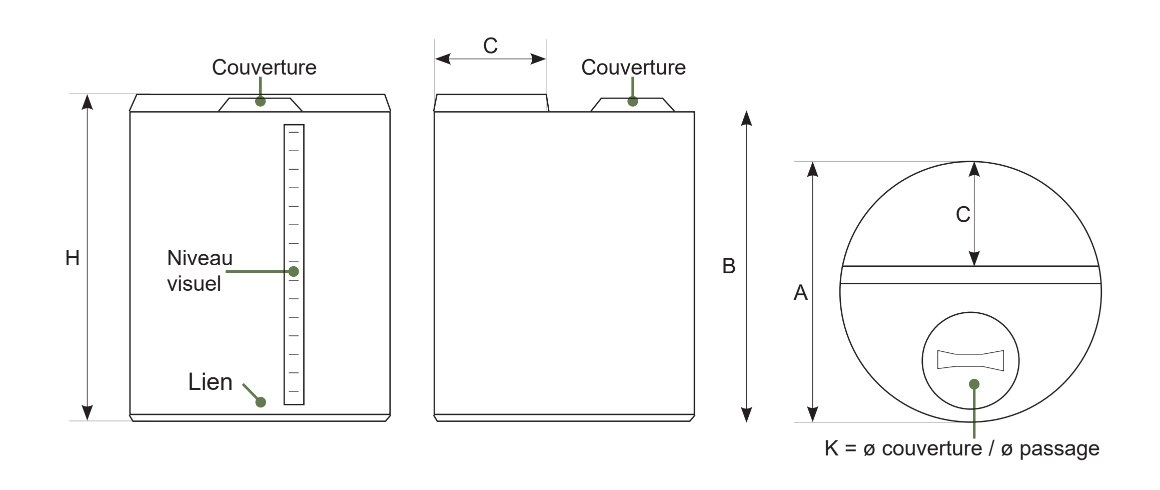
KIT DE FERTIRRIGATION (fonctionnement à TEMP)

DESCRIPTION

Citernes fermées, de différentes dimensions et formes,avec agitateur,tableau électrique et pompes doseuses électrique déjà installés.



<table>
<tr><th colspan="3">Code</th><th rowspan="2">Injection l/h</th><th rowspan="2">Capacité réservoir lt</th><th colspan="5">Dimensions mm</th><th rowspan="2">Lien</th></tr>
<tr><th>Monophase 220 V 50 Hz</th><th>Triphase 220/380 V 50 Hz</th><th>12V CC</th><th>A</th><th>B</th><th>H</th><th>C</th><th>K</th></tr>
<tr><td>FERK104</td><td>FERK107</td><td>-</td><td>100</td><td rowspan="3">300</td><td rowspan="3">710</td><td rowspan="3">840</td><td rowspan="3">890</td><td rowspan="3">300</td><td rowspan="9">255/200</td><td rowspan="3">1/2”</td></tr>
<tr><td>FERK105</td><td>FERK108</td><td>-</td><td>200</td></tr>
<tr><td>FERK106</td><td>FERK109</td><td>-</td><td>300</td></tr>
<tr><td>FERK110</td><td>FERK113</td><td>-</td><td>100</td><td rowspan="3">500</td><td rowspan="3">885</td><td rowspan="3">950</td><td rowspan="3">1000</td><td rowspan="3">380</td><td rowspan="6">1”</td></tr>
<tr><td>FERK111</td><td>FERK114</td><td>-</td><td>200</td></tr>
<tr><td>FERK112</td><td>FERK115</td><td>-</td><td>300</td></tr>
<tr><td>-</td><td>-</td><td>FERK120</td><td>100</td><td rowspan="3">1.000</td><td rowspan="3">1100</td><td rowspan="3">1150</td><td rowspan="3">1200</td><td rowspan="3">500</td></tr>
<tr><td>FERK100</td><td>FERK101</td><td>FERK122</td><td>300</td></tr>
<tr><td>FERK102</td><td>FERK103</td><td>FERK121</td><td>500</td></tr>
</table>



BANQUE DE FERTIRRIGATION FERTICONTROL CE (fonctionnement à CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE)



APPLICATIONS

Conçu pour résoudre les problèmes liés à la gestion d'engrais et contrôle de l'injection d'engrais et acide par sonde.
Facile à installer. Il est la solution parfaite et le meilleure investissement pour les petites exploitations agricoles.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Dimensions: hauteur cm 130-largeur cm.70-profondeur cm.50
- Châssis de support:acier inox
- Pression min. de travail de la machine 1,5 bar
- Pression max. de travail de la machine 1,5 bar (sauf banque avec 3 aspirations standard 3 bar)
- N°2 aspirations engrais par injection à venturi de lt/h 400 max.pour chaque
- Électropompe multistade horizontale monobloque-1hp-monophase
- Portée réale de l'injection engrais par visualisation directement chez les débitmètres
- Appareil digital (avec écran LCD) inseré à l'interieur du tableau de commande qui contrôle le pH de l'eau par signal à bande proportionnelle en 4-20 mA à la pompe doseuse
- Pompe doseuse pH digitale (8lt/h-8 bar) avec écran LCD,régulation à bande proportionnelle au signal en 4-20 mA originaire de l'appareil pH inseré à l'interieur du tableau
- Tableau électronique de commande conforme aux normes :
  diménsions 40Hx30Lx15P
  cassette en matèriel plastique IP 55
  interrupteur général bolque porte
  selection à clavier manuel ou automatique
  écran LCD de visualisation données électriques
  protection moteur pour cos-f
  absorption max. 5ampèr 230 V monophase

MODÈLES ET OPTIONS	
Code	Description
AFE999	Ferticontrol Ce 2 aspirations
AFEO005	Option augmentation pression 6 bar (hp2)
AFEO006	Option augmentation pression 5 bar (hp 1,5)
AFEO007	Option volume (exige centrale Agronic 2500)
AFEO001	Ajoute centrale Agronic 2500 9 sorties
AFEO003	Ajoute centrale Agronic 2500 18 sorties
AFEO004	Ajoute centrale Agronic 2500 27 sorties
OPTIONS POUR 3° ASPIRATION	
Code	Description
AFEO008	Option ajoute aspiration (exige Agronic2500, contrôle à tempo)
AFEO009	Option volume (exige Agronic2500, contrôle à tempo/volume)
AFEO011	Option augmentation pression 5 bar (hp2)
AFEO012	Option augmentation pression 4 bar (hp1,5)

BANQUE DE FERTIRRIGATION BASIC (fonctionnement à CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE)





DESCRIPTION

Banque de fertirrigation à haute fonctionnalité conçu pour injecter engrais avec le contrôle électronique de la conductivité (EC) et injection d'acides pour le contrôle du PH.
Avec l'emploi des nouvelles technologies,le ferticontrol B est la machine pour fertirrigation la plus facile et précise.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dan la version base,le ferticontrol B, gère l'injection d'engrais avec pompes à piston et le contrôle à sonde (on/off). L'acide est injecté par une pompe à mémbrane controllée par une sonde de contrôle à 4/20 m/A.
Optionalement on peut ajouter l'inverter pour un contrôle majeur de l'injection d'engrais.

APPLICATIONS

Adapte dans les situations où le système d'irrigation est déjà existent et on veut un contrôle facile à installer. Parfait pour l'installation dans vergers.

<table>
<tr><th colspan="7">BANQUE DE FERTIRRIGATION FERTICONTROL BASIC•</th></tr>
<tr><th>Code</th><th>Description</th><th>Modèle</th><th>N° injections</th><th>l/h chaque injection</th><th>Changeurs de fréquence</th><th>Injecteurs</th></tr>
<tr><td>AFEB100</td><td rowspan="13">Ferticontrol B</td><td>100</td><td rowspan="7">1</td><td>100</td><td rowspan="13">No</td><td rowspan="7">Dostec</td></tr>
<tr><td>AFEB101</td><td>200</td><td>200</td></tr>
<tr><td>AFEB102</td><td>300</td><td>300</td></tr>
<tr><td>AFEB103</td><td>500</td><td>500</td></tr>
<tr><td>AFEB104</td><td>500 ap••</td><td></td></tr>
<tr><td>AFEB105</td><td>750</td><td>750</td></tr>
<tr><td>AFEB106</td><td>1000</td><td>1.000</td></tr>
<tr><td>AFEB110</td><td>100</td><td rowspan="3">2</td><td>100</td><td rowspan="6">Multiferic</td></tr>
<tr><td>AFEB111</td><td>200</td><td>200</td></tr>
<tr><td>AFEB112</td><td>300</td><td>300</td></tr>
<tr><td>AFEB115</td><td>100</td><td rowspan="3">3</td><td>100</td></tr>
<tr><td>AFEB116</td><td>200</td><td>200</td></tr>
<tr><td>AFEB117</td><td>300</td><td>300</td></tr>
<tr><td>AFEB120</td><td rowspan="13">Ferticontrol BV</td><td>100</td><td rowspan="7">1</td><td>100</td><td rowspan="13">Sì</td><td rowspan="7">Dostec</td></tr>
<tr><td>AFEB121</td><td>200</td><td>200</td></tr>
<tr><td>AFEB122</td><td>300</td><td>300</td></tr>
<tr><td>AFEB123</td><td>500</td><td>500</td></tr>
<tr><td>AFEB124</td><td>500 ap••</td><td></td></tr>
<tr><td>AFEB125</td><td>750</td><td>750</td></tr>
<tr><td>AFEB126</td><td>1000</td><td>1.000</td></tr>
<tr><td>AFEB130</td><td>100</td><td rowspan="3">2</td><td>100</td><td rowspan="6">Multiferic</td></tr>
<tr><td>AFEB131</td><td>200</td><td>200</td></tr>
<tr><td>AFEB132</td><td>300</td><td>300</td></tr>
<tr><td>AFEB135</td><td>100</td><td rowspan="3">3</td><td>100</td></tr>
<tr><td>AFEB136</td><td>200</td><td>200</td></tr>
<tr><td>AFEB137</td><td>300</td><td>300</td></tr>
<tr><td>AFEB150</td><td colspan="6">Option contrôle PH analogique 20 lt/H - 7 bar</td></tr>
</table>

• Injection de acide standard max 8 l/h à max 8 bar

•• Haute pression limite égal à lequel max. de l'injection acide tandis que dans le modèle 500 standard pression max. 4,5 bar

BANQUE DE FERTIRRIGATION PRÉMELANGÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Réservoir de 200 à 500 lt
- Disponible en versions de 2,3,4,5 sorties
- Pompe d'alimentation dimensionnée jusqu'à 4 aspirations venturi(standard)
- Disponible jusqu'à 8 aspirations
- Électronique de commande agronic 4000,5000 ou 7000
- Pompe d'alimentation et relative automation dimensionnée en fonction de la porté de installation d'irrigation

BANQUE DE FERTIRRIGATION FERTICONTROL 2000 (fonctionnement à CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE)



DESCRIPTION

C'est un produit dédié à la résolution des problèmes liés à la gestion des engrais et de l'acidification de la solution du sol. Le système est entièrement pré-monté sur une structure en acier inoxydable auto-portante et comprend les systèmes de contrôle électronique del'injection d'engrais et acide.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

La machine est capable de commander les valeurs de conductivité, proportionnelle à la quantité d'éléments nutritifs injectés dans le système, au moyen de l'ajustement automatique d'une pompe de dosage électrique (AC et CC) à piston, avec un maximum de quatre testées d'injection au moyen d'un entraînement à fréquence variable. Dans le modèle de base le processus de contrôle de la conductivité est effectuée sur la base des signaux reçus par une sonde spécifique, afin de maintenir à une valeur prédéterminée en mS / cm. En même temps, toujours en fonction de signaux reçus à partir d'une sonde, par l'intermédiaire d'un servo-moteur qui régule une de l'extrémité d'injection de la pompe de dosage, il va maintenir le set point de consigne du pH de la solution en circulation. dans l'écran de l'appareil sera possible voir en permanence les valeurs de la conductivité (mS / cm) et le pH. Vous pouvez entrer une alarme pour chacune des valeurs considérées en termes de temps de retard minimum et maximum dans l'acceptation des valeurs de détection. Le modèle de base dispose d'une tête pour l'injection de l'acide et de deux pour l'injection d'engrais, tandis que le dimensionnement des chefs d'injection est déterminée en fonction de la quantité d'eau à traiter.

APPLICATIONS

Solution particulièrement adaptée aux situations où le système d'irrigation existe déjà et que vous souhaitez contrôler la fertigation fiable et facile à installer, en particulier là où des exigences élevées en termes de techniques de colture, sont compensés par la nécessité de contrôler les coûts sans sacrifier la haute performance techniques.

BANQUE DE FERTIRRIGATION FERTICONTROL 2000

MOYENNE PORTÉE

Code	Modèle	Injections l/h	Injecteurs Multifertic	Contr. Iniez.	Contr. pH
AFE2496	V-50	50	1	Compact V	no
AFE2497	V-100	100			
AFE2499	V-200	200			
AFE2498	V-300	300			
AFE2500	V-500	500			
AFE150	V-PH-100-20	100 + 20			CMS pH
AFE151	V-PH-200-20	200 + 20			
AFE152	V-PH-300-20	300 + 20			
AFE153	V-PH-500-20	500 + 20			
AFE169	50-50	50 + 50		C. 2000 CP	Serviteur
AFE173	100-50	100 + 50			
AFE174	100-100	100 + 100			
AFE175	200-100	200 + 100			
AFE176	200-200	200 + 200			
AFE177	300-100	300 + 100			
AFE178	300-200	300 + 200			
AFE179	300-300	300 + 300			
AFE180	500-100	500 + 100			
AFE181	500-200	500 + 200			
AFE182	500-300	500 + 300			
AFE183	500-500	500 + 500			
AFEVV3000	3000-50-50	50 + 50	2	Controller 3000	Controller 3000
AFEVV3001	3000-100-50	100 + 50			
AFEVV3002	3000-100-100	100 + 100			
AFEVV3003	3000-200-100	200 + 100			
AFEVV3004	3000-200-200	200 + 200			
AFEVV3005	3000-300-100	300 + 100			
AFEVV3006	3000-300-200	300 + 200			
AFEVV3007	3000-300-300	300 + 300			
AFEVV3008	3000-500-100	500 + 100			
AFEVV3009	3000-500-200	500 + 200			
AFEVV3010	3000-500-300	500 + 300			
AFEVV3011	3000-500-500	500 + 500			

HAUTE PORTÉE

Code	Modèle	Injections l/h	Injecteurs	Contr. Iniez.
AFE200	VDostec-500	500	1 Dostec	1 Compact V
AFE201	VDostec-750	750		
AFE202	VDostec-1000	1.000		
AFE250	VE-500-500LP	500 + 500	1 Elettrofertic B.P.	
AFE251	VE-500-500HP			
AFE252	VE-750-750HP	750 + 750	1 Elettrofertic A.P.	
AFE253	VE-1000-1000HP	1.000 + 1.000		
AFE260	3000Dostec 500-500	500 + 500	2 Dostec	Controller 3000
AFE261	3000Dostec 750-500	750 + 500		
AFE262	3000Dostec 750-750	750 + 750		
AFE263	3000Dostec 1000-500	1.000 + 500		
AFE264	3000Dostec 1000-750	1.000 + 750		
AFE265	3000Dostec 1000-1000	1.000 + 1.000		

OPTIONS

BANQUES MOYENNE PORTÉE

Code	Description	l/h
FER031	Injection supplémentaire	50
FER032		100
FER033		200
FER034		300
FER035		500

GÉSTION PH BANQUES HAUTE PORTÉE

Code	Modèle	Injections l/h	Injecteurs	Contr. pH
AFEK100	Kit ass. V100	100	Multifertic	Compact V
AFEK101	Kit ass. V200	200		
AFEO005	Option injection supplémentaire 100 lt			
AFEO006	Option injection supplémentaire 200 lt			

OPTIONS POUR TOUS LES BANQUES DE FERTIRRIGATION FERTICONTROL 2000••

Code	Description
FER101	Option proportionnel: débitmètre électronique GF (nécessité de verrouillage avec collier spécifique en function du Ø tube)
FER102	Garde débitmètre inox à solder
AFEO001	Agronic 2509•
AFEO003	Agronic 2518•
AFEO004	Agronic 2527•
Divers	Étrier garde débitmètre

• On ne peut pas les installer sur banques FERTICONTROL V •• En outre toutes les options du programmateur agronic 2500 peuvent etre appliquées

BANQUE DE FERTIRRIGATION FERTICONTROL CROPS (fonctionnement à VOLUME)

DESCRIPTION
Appareil parfait pour résoudre tous les problèmes liés à la gestion d'engrais .Banques pour fertirrigation en bypass entièrement pré-assemblés, avec l'entrée et la sortie à laquelle connecter directement la ligne principale du système d'irrigation.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- Dimensions: hauteur cm. 120 - cm de largeur. 71 - cm de profondeur. 51;
- Châssis de support: aluminium anodisé;
- Pression de travail minimale de la machine: 1,5 bar;
- Pression de travail maximale de la machine: 4,5 bar;
- Électropompe multistade horizontale monobloque - 0,75 kW - monophase (les parties en contact avec le liquide sont en acier inox AISI 304), par rapport à laquelle le dispositif d'injection d'engrais (Venturi) est placé en aspiration;
- Portée réelle de l'injection d'engrais visualisable par le débitmètre (Éscalier de mesure max 400 L / h) monté avant que le tube Venturi;
- Panneau électrique de commande conforme à la réglementation:
- Dimensions en cm: 25 (H) x 20 (L) x 10 (P);
- Boîtier étanche IP 56
- Interrupteur général de bloque porte;
- Sélecteur manuel zéro automatique d'aspiration venturi avec led de route et bloc.



MODÈLES							
Code	Injection engrais	Contrôle pH	N° injections	Poids Kg	Compteur engrais••	Absorption A	Agronic 2500 12 sorties
AFEJA001	Proportionnel	A sonde	2 eng. + 1 acide	50	sì	6	sì
OPTIONS FERTICONTROL CROPS•							
AFEO049	Expansion jusqu'à 4 engrais						
AFEO051	Augmentation de pression max de travail jusqu'à 6 bar						
AFEO052	Expansion des sorties programmables de centrale de commande jusqu'à 18						
AFEO053	Expansion des sorties programmables de centrale de commande jusqu'à 26						

• Toutes les applications du proframmmateur agronic 2500 sont applicables

•• Nécessaire contateur de l'eau en ligne pour permettre de travailler ensemble



BANQUE DE FERTIRRIGATION FERTICONTROL S A

DESCRIPTION

Appareil parfait pour résoudre tous les problèmes liés à la gestion d’engrais .Banques pour fertirrigation en bypass entièrement pré-assemblés, avec l’entrée et la sortie à laquelle connecter directement la ligne principale du système d’irrigation.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Programmateur de commande	Injection engrais	Injection acide	n° max injections	Poids Kg	Compteurs
Agronic 2500	À temp ou volume	•optionnelle à sonde avec pompe doseuse	4 + 1•	95	No
Agronic 4000	À volume	à sonde	5		Sì
Agronic 5000	À conductivité électrique				No
Agronic 7000	Mixte (conduciilité électrique ou volume)				

NB: stabilisateur courant pas inclu



MODÈLES

Code	Modèle	n° injections	Sorties standard	Prog. Agronic
AFE2000	2018 S A2	2		
AFE2002	2018 S A3	3	18	
AFE2001	2018 S A4	4		
AFE2003	2026 S A2	2		2500
AFE2004	2026 S A3	3	27	
AFE2005	2026 S A4	4		

Code	Modèle	n° injections	Sorties standard	Prog. Agronic
AFE2012	4016 S A2	2		
AFE2013	4016 S A3	3	16	
AFE2017	4016 S A4	4		4000
AFE2018	4024 S A2	2		
AFE2014	4024 S A3	3	24	
AFE2015	4024 S A4	4		

Pour n° sorties supérieures à 24 (disponibles jusqu’à 96 sorties)

Code	Modèle	n° injections	Sorties standard	Prog. Agronic
AFE2006	5008 S A3	3		
AFE2007	5008 S A4	4	8	
AFE2008	5008 S A5	5		
AFE2009	5015 S A3	3		5000
AFE2010	5015 S A4	4	15	
AFE2011	5015 S A5	5		

Code	Modèle	n° injections	Sorties standard	Prog. Agronic
AFE2020	7000 S A3	3		
AFE2021	7000 S A4	4	7000	
AFE2022	7000 S A5	5		

Toutes les applications du programmateur utilisé dans la machine sont appicables

N.B.: pour info sur les agitateurs,avec leurs panneaux électriques,voir pag. 207

- Dimensions et poids: Hauteur cm. 140 - cm de largeur. 85 - cm de profondeur. 75 - poids maximum de 100 kg;
- châssis de support: 304 acier inoxydable ou aluminium anodisé;
- pression de travail de la machine: min. 1,5 bar, max 6 bar;
- pompe centrifuge à axe vertical (les parties en contact avec le liquide sont en acier inox AISI 304) par HP 2-400 V ou 230 V monophase - absorption maximale de 4,3 A (400 V) et 7,5 (230V monophase) ;
- injection maximale de chaque venturi 400 l / h;
- étendue réelle de chaque système d’injection accessibles directement à partir de débitmètres montés avant chaque tube venturi (tous Ø 1/2”);
- les modèles S A 2000 pour l’injection de l’acide utilisent à la demande une pompe doseuse de 20 l / h à 7 bar;
- sondes en dérivation pour le contrôle du pH (dans le modèle SA 2000 et SA 5000) et la conductivité (modèles SA 5000);
- panneau de commande électrique disposé à se conformer à la réglementation en vigueur:
  - boîte en plastique IP55;
  - interrupteur général bolque porte;
  - sélecteur manual zéro automatique pope d’aspiration venturi avec LED de route e bloque
  - LED d’alarme Commande pompe d’irrigation;
  - Agronic 2500 ou en 5000 selon le modèle choisi.

BANQUE DE FERTIRRIGATION FERTICONTROL A



DESCRIPTION

Appareil parfait pour résoudre tous les problèmes liés à la gestion d'engrais .Banques pour fertirrigation en bypass entièrement pré-assemblés, avec l'entrée et la sortie à laquelle connecter directement la ligne principale du système d'irrigation.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Programmateur de commande		Injection engrais	Injection acide	N° max injections	Poids Kg	Compteurs	Stabilisateur courant
Agronic	4000	À volume avec option lecture	Option seulement lecture ou option contrôle	8	190	Sì	Sì
	7000	Mixte (conductivité électriqueou volume)	À sonde	10	220		

- Dimensions et poids: Hauteur cm. 130 - cm de largeur. 140 - cm de profondeur. 85 - pour le poids, voir le tableau ci-dessus que, pour les banques avec un nombre total de plus de 5 injections, les dimensions et le poids sont différents;
- châssis de support: aluminium anodisé ou en acier inoxydable;

Code	Modèle	Programm. Agronic	Sorties standard programm.	n° injections Fert.	n° injections Acide	Banque abs. A
AFE4003	4000-3			2		3,6
AFE4004	4000-4		16	3		4,8
AFE4005	4000-5			4		6,0
AFE4006	4000-6T3	4000		5		12,8
AFE4007	4000-7T3		32	6		14,0
AFE4008	4000-8T4			7		17,6
AFE4009	4000-9T4			8		18,8
AFE7003	7000-3			2		3,6
AFE7004	7000-4			3		4,8
AFE7005	7000-5			4		6,0
AFE7006	7000-6T3	7000	40	5		12,8
AFE7007	7000-7T3			6		14,0
AFE7008	7000-8T4			7		17,6
AFE7009	7000-9T4			8		18,8

OPTIONS FERTICONTROL A 4000•

AFEO040	Contrôle PH et lecture EC	
AFEO091	sorties	32
AFEO093		64
AFEO095		96
AFEO096	Injection en ajoute jusqu'à max. 8 (pour chaque)	
AFEO070	Doubles sondes de sécurité (il a besoin de l'option e/u analogique)	

OPTIONS FERTICONTROL A 7000•

FER455	Centrale expansion de 16 sorties
AFEO081	Injection supplémentaire jusqu'à max 10 pour chaque
AFEO070	Doubles sondes de sécurité

• Toutes les applications du programmateur utilisé dans la machine sont appicables

- pression de travail de la machine: min. 1,5 bar, max 6 bar;
- pompe centrifuge à axe vertical (-ed en contact avec le liquide sont en acier inox AISI 304), par rapport à laquelle les dispositifs d'injection d'engrais (Venturi) sont placés en aspiration
- injection maximale de chaque venturi 400 l / h;
- la mesure réelle de chaque système d'injection directe illustré par les débitmètres (éscalier max. Mesure 250 l / h pour l'injection d'acide et 400 l / h pour l'injection d'engrais) monté avant chaque tube venturi (tous de Ø 1/2 ");
- sondes dérivation pour le contrôle du pH et de la conductivité (il existe l'option qui utilise deux sondes de sécurité supplémentaire pour ces valeurs);
- tableau électrique de commande conforme à la réglementation en vigueur:

- boîtier étanche IP67 avec ouverture à charnière;
- interrupteur général bloque porte;
- sélecteur manuel zéro automatique pompe d'aspiration venturi avec LED de route et bloc;
- un sélecteur zéro - 1 pour ordinateur;
- lumière rouge alarme ordinateur;
- leds verts de activités acides et engrais;
- la lumière blanche tableau sous tension;
- commande et protection électrique pour chaque injection prévue;
- commande pompe d'irrigation.

DIMÉNSIONS CADRE ÉLECTRIQUE EN CM

Modèle		H	L	P
Agronic	4000	90	60	50
	7000	110		

Valide pour max n°5 injections



► SONDES ET DES INSTRUMENTS DE MESURE

STATION MÉTÉO SUR INTERNET



Les stations météorologiques sont des dispositifs universels qui peuvent être équipés au maximum de 80 capteurs, selon la version et vos besoins. Elles sont efficaces, faciles à monter et parfaitement conçues pour effectuer de nombreuses tâches, dans des zones climatiques les plus disparates.

Elles mesurent les précipitations, l'humidité des sols, la vitesse et la direction du vent, la pression atmosphérique, l'humidité et la température. Selon son utilisation, iMETOS peut être combinée à des capteurs et des unités de contrôle pour l'humectation foliaire, la radiation solaire, la température de surface, etc.

Un avantage majeur de la station météorologique est qu'elle fonctionne sans alimentation secteur.il utilise tellement peu d'énergie qu'elle peut fonctionner longtemps grâce à ses accus rechargeables intégrés, reliés aux panneaux solaires pour qu'ils soient constamment rechargés ; grâce au logiciel de recharge intelligent, ils pourront faire de nombreux cycles –.

Même en période de mauvais temps ou dans les régions à faible ensoleillement, l'énergie est suffisante pour faire fonctionner l'appareil toute l'année sans interruption. vous permet d'accéder à vos données météorologiques où que vous soyez verfügbar

TRAITEMENT DES DONNÉES

Tous nos équipements ont une grande capacité de stockage. Les mesures sont relevées toutes les 5 minutes, puis sont transférées toutes 60 minutes vers notre plateforme Internet ; si un seuil d'alerte prédéfini est atteint, ce transfert se fera sans attendre. Sur notre plateforme Internet, vous pouvez utiliser les logiciels sophistiqués et les modèles prévisionnels mis à votre disposition. Vos données seront traitées et présentées sous forme graphique et de diagrammes. Vous pouvez les télécharger à n'importe quel moment et les réélaborer sur votre ordinateur. Bien sûr, les données peuvent aussi être lues sur l'instrument lui-même ou envoyées par courrier électronique sur vos dispositifs portables.

Le logiciel de la plateforme Internet est utilisé pour introduire individuellement les alertes dont vous avez besoin ; ainsi, s'il y a un risque de gel, de sécheresse ou de développement d'une pathologie, vous recevrez automatiquement un SMS d'alerte sur votre téléphone portable. Dans tous les cas, les données seront évaluées à temps afin que vous puissiez protéger vos plantes d'une infestation ou des dégâts du mildiou ou de la sécheresse ; afin de vous conseillez concrètement sur ce que vous devez faire pour limiter les pertes économiques

Vous pouvez même activer et contrôler les stations météorologiques de votre téléphone portable. Par exemple, vous pouvez modifier les intervalles de contrôle ou les seuils d'alerte par SMS

MODÈLE BASE		
Code	Parametri monitorati	Utilizzo
FSM001	Témperature du sol	Température du sol dans les primières phases du développement des semis de blé . le compte de la température du sol donnera une meilleure conaissance du meilleur jour pour semer blé susceptible. Aide dans l'estimation de la minéralisation d'azote. Calcul des modèles des maladies des pelouses.

EXEMPLES D'EMPLOI AVEC CAPTEURS EN AJOUTE		
Configuration		
	Capteurs	
Modèle base +	1	Spécifique pour tous les producteurs de pommes de terre étant en mesure de calculer les périodes de smith pour leurs champs. Calcul précis des sommes de degrés par jour. Affichage de la température au lever du soleil et le coucher du soleil.
	1 + 2 + 3	Solution peu coûteuse pour estimer l'évapotranspiration quotidienne pour les zones de faible à vent modéré.
	1 + 3 + 4	Pour utiliser les modèles de prévision de la maladie.
	1 + 2 + 3 + 4	Pour travailler avec la majorité des modèles de la maladie. Solution économique pour une bonne évapotranspiration de devis pour les zones à faible à vent modéré.
	1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6	Pour travailler avec la majorité des modèles de la maladie. calcul précis de l'évapotranspiration.

CAPTEURS EN AJOUTE	
ID	Paramètres surveillés
1	Température et humidité relative
2	Radiation globale
3	Pluie
4	Mouillage des feuilles
5	Vitesse du vent
6	Vent directionnel
7	Pression barométrique
8	Température bulbe humide pour le alarmes gel et refroidissement par évaporation par SMS
9	Capteurs Watermark pour le contrôle en continue de l'humidité (n° maximal 6)

ÉMETTEUR WATERMARK

DESCRIPTION
La sonde watermark est utilisé pour mesurer l'humidité du sol.
Le sol agit comme un référentiel qui stocke l'eau d'irrigation ou de pluie, de sorte que les plantes peuvent utiliser selon leurs besoins. le but d'utiliser des capteurs pour mesurer l'eau du sol est d'obtenir une meilleure compréhension des ressources de consommation et de l'eau dans les différentes parties de la ferme, afin d'améliorer la planification de l'irrigation et évaluer correctement le degré d'impact de pluies. Ceci élimine les estimations, de réduire la consommation d'eau, de réduire les coûts, et le lessivage des éléments nutritifs en raison de l'excès d'eau.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
L'émetteur pour sonde watermark transforme le signal de la sonde dans un signal standard de 4-20 mA
Alimentation: min. + 10V CC,tipique +12V CC,max. +15 V CC. Signal de sortie 4-20 mA.range de lecture: 0-120 cbars.

LINÉARISATION				
cbars	0	40,27	85,56	120
mA	4	11,63	17,11	20

Distance max: 800 metres.
Temps de réponse; 15 sec.
Protection: courante enverse: oui: sur tension: oui.

connecteur
1,5 metres
80 mm
0,4 metres
165 mm
23 mm
10 metres

INSTALLATION
- L'émetteur doit se situer horizontal a fin que l'humidité ne s'accumule pas dans les extrèmes.
- L'émetteur doit se situer dans un lieu pas directement au soleil
- Ne situer pas les câbles de l'émetteur près les lignes de puissance

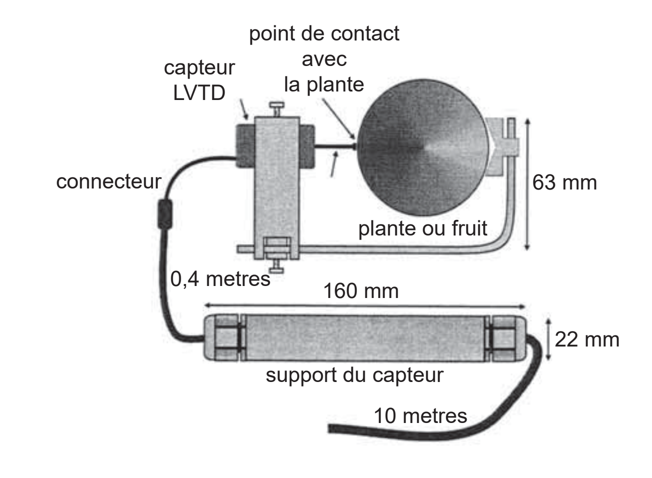
Code	Description
FER557	Émetteur sonde humidité du sol
FER414	Sonde humidité du sol avec connecteur

N.B.: émetteur et sonde ne fonctionnent pas divises

ÉMETTEUR LVTD

DESCRIPTION
Le LVTD est un capteur à haute précision de mesure de la dilatation et la contraction d'un organisme végétal. Se révèle être très utile de savoir si vous produisez la bonne croissance de la plante, montrant dans un stress hydrique immédiate à laquelle la plante est soumise par l'amplitude des oscillations du capteur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
L'émetteur lit le capteur LVTD et transforme la lecture en un signal normalisé de 4 à 20 mA.
Le LVTD doit être placé dans le mécanisme de support de capteur pour pouvoir l'installer sur la plante à étudier. Il existe différentes tailles au support de capteur de manière à s'adapter aux différents diamètres du tronc ou les branches de la plante.
- Alimentation: 12V CC avec un min. de 11V CC et 15V CC maximale;
- Signal de sortie: 4 à 20 mA;
- Distance de lecture: -2,5 mm ÷ 2,5 mm;
- Précision: 0,0012 mm; • Sensibilité: <0,01% / ° C;
- La non-linéarité: 0,3%;
- Distance maximale: m. 200 avec une section de câble de 0,5 mm;
- Protections: sur-tension et courant inverse;
- Température de fonctionnement: -10 ° C à +70 ° C.



Code	Description
FER515	Émetteur sonde lvdt
FER516	Sonde lvdt sans garde sonde
FER517	Garde sonde lvdt 35/80 mm
FER514	Garde sonde lvdt 35/150 mm



SONDE DE TÉMPERATURE

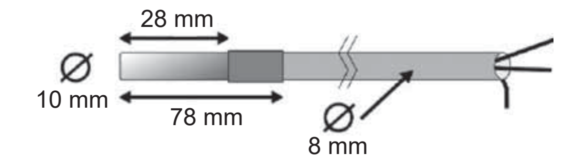
Code	Description
FER416	Sonde témperature normal
FER417	Sonde témperature 4/20 mA

DESCRIPTION
La sonde de température a les caractéristiques suivantes: fiabilité, linéarité, sensibilité et large gamme de lecture. En raison de ses caractéristiques n'a pas de problèmes de travail avec des câbles de connexion longue même des centaines de mètres et est facile à installer.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- Alimentation: 5V-14V CC max. Protection de varistance entre l'alimentation et la terre;
- La sortie de signal: 2,732 V à 0 ° C / 3,732 V à 100 ° C pour une résistance de 10 k ohms
- Range de lecture -30 ° C / 100 ° C.

Le capteur est situé dans la partie inférieure d'une gaine d'acier de 10 mm inoxy-dable et scellé par une résine époxy. De l'intérieur câble 2 x 1 avec filet et revêtement acryli-que. L'ensemble est rendu étanche par un tuyau rétractable. Il dispose d'une protection de varistance entre l'alimentation et la masse. Selon le périphérique à connecter, vous pouvez surveiller ou enregistrer la température ambiante de masse, liquide, etc.

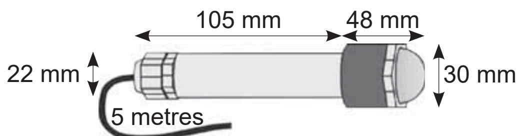


SONDE DE RADIATION SOLAIRE

Code	Description
FER412	Sonde de radiation solaire

DESCRIPTION
Sonde pour la lecture de la radiation solaire avec sortie en 4/20 mA. Parfaite capacité de reception des rayons de lumières,attribuée à sa phorme sphérique qui permet d'obtenir lectures très réelles de l'aube au coucher du soleil.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES: • Alimentation: 12V CC ± 16,7%; Signal de sortie: 4 à 20 mA; Lire Plage: 0 à 2000 W / m 2; • Distance maximale: 1000 mètres (avec câble de 0,5 mm2); Protection: inverser les pointes de courant et de tension; • Température de fonctionnement: -10 ° C à +60 ° C; Humidité: 0% à 100%.
Montage facile sur un pieu en attachant le clip qui est fourni avec la sonde. Le capteur est protégé pour résister à des conditions météorologiques défavora-bles telles que la pluie, le vent, l'humidité, etc.

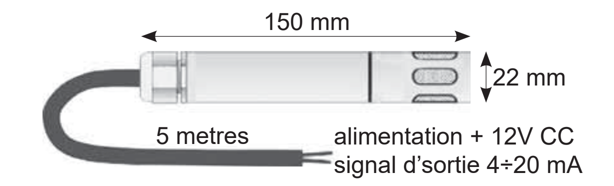


SONDE D'HUMIDITÉ RELATIVE

Code	Description
FER415	Sonde d'humidité relative 4 - 20 ma
FER419	Sonde d'humidité relative 4 - 20 ma + témperature

DESCRIPTION
Sonde d'humidité relative d'une grande sensibilité et précision. Il est installé dans une position horizontale avec la pince fournie. Convient aux environnements avec des vapeurs chimiques tels que le benzène isopropyle, le toluène, des huiles, des produits d'entretien courants, l'ammoniaque, etc. Pour des environnements à très haute humidité le risque de condensation sur la sonde détermine le choix de la sonde d'humidité relative ventilé.

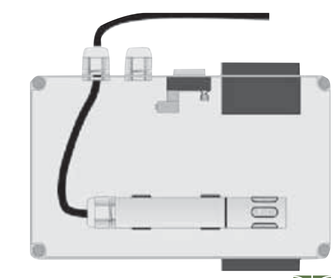
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES: • Alimentation: 12 V CC (10,5 V DC Min. - Max. 15 V CC); • Signal de sortie: 4 à 20 mA; • Distance de lec-ture: de 0% à 100%; • Précision: ± 2% de 0% à 100% sans condensation à 25 ° C; • Stabilité: ± 1% à 50% d'humidité relative dans les 5 ans; • Distance maximale: 800 mètres; • Temps de réponse: 15 secondes; • protections: inverser les pointes de courant et de tension; • Température de fonctionne-ment: -10 ° C à +60 ° C; • Humidité: 0% à 100%.



SONDE D'HUMIDITÉ RELATIVE VENTILÉE

Code	Description
FER602	Sonde d'humidité relative ventilée 4 - 20 mA

DESCRIPTION
Cette version de la sonde d'humidité est introduit dans une boîte en matière plastique qui incorpore un ventilateur (circuits électriques associés à l'alimentation électrique et de protection), au moyen duquel forcent un courant d'air sur la sonde afin d'éviter la condensation. De cette manière, il est possible de mesurer avec plus de préci-sion la même humidité relative de 100%. Fiable et pouvant être installé dans n'importe quel environ-nement pour humide. Incluez un ventilateur d'environnement de grande sensibilité et de précision. Il est installé dans une position horizontale avec la pince fournie. Convient aux environnements avec des vapeurs chimiques tels que le benzène isopropyle, le toluène, des huiles, des produits d'entre-tien courants, l'ammoniaque, etc.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES: • Alimentation: 24 VAC ± 10%; • Signal de sortie: 4 à 20 mA; • Protections: court-circuit (fusible 1A) et protection contre les surtensions (varistances 24 V); • Température de fonctionnement: -10 ° C à +60 ° C; • Humidité: 0% à 100%; • Dimensions: 230 x 140 mm.

SONDE EC

DESCRIPTION
La salinité du sol influence l'activité des plantes.les sols avec salinité ont tendance à alcalinisér en empêchant l'absorption des éléments nutritifs pour les plantes. La salinité dans l'irrigation fertilisante est déterminée par mesure de la conductivité électrique (EC généralement exprimée en mS / cm à 25 ° C). En effet, il existe une relation directe entre la conductivité et la quantité de sels (et par conséquent également des engrais) dissous dans l'eau. Dans la pratique, la sonde mesure la conductivité en appliquant une tension entre deux électrodes et on mesure ensuite la résistance de la solution. La méthode potentiométrique à 4 anneaux pour mesurer la conductivité de différentes échelles (traditionnellement, il était nécessaire d'avoir un capteur ampérométrique à deux volets spécifiques pour chaque échelle) avec une seule sonde.? La méthode potentiométrique de mesure présente plusieurs avantages par rapport à ampérométrique: lectures linéaires sur une grande échelle, pas besoin de nettoyer les dépôts.

SONDE HI7635

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES: • Compensation automatique de température de 0 à 50 ° C avec capteur NTC; • corp en polypropylène ; • Température de l'utilisation de 0 à 80 ° C; • Max. (à 25 ° C) de 5 bar.



Code	Description
FER418	Sonde EC en ligne filetée

SONDE HI3001

Code	Description
ATR051	Sonde EC

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES: Ces sondes de conductivité à 4 anneaux sont équipés de capteurs de platine et de norme de filetage extérieur standard 1/2'' pour montage en ligne. Le capuchon de protection est faite de plastique Ultem ® et peut être retiré pour un entretien rapide. Ils peuvent résister à des températures jusqu'à 80 ° C et une pression de 6 bar. Équipée d'un capteur de température NTC intérieur.



SONDE en LIGNE - Données Technique	
Compensation temp.	Automatique da 0 à 60°C avec capteur NTC
Corp	Ultem®
Témperature de utilisation	0 ÷ 80°C
Pression max (a 25°C)	6 bar

SONDE OELE EC

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES: • compensation de température; • pression de service maximale: 6 bar; • 5 mètres de câble inclus



Code	Description
FER099	Sonde EC avec mt.5 de câble

SONDE PH

DESCRIPTION
Le pH est un indicateur précis de l'acidité ou l'alcalinité du sol, de l'eau d'irrigation et des solutions nutritives. le pH influe sur la croissance des organismes végétaux, étant donné que l'assimilation des nutriments différents est optimisé à certaines valeurs. la plupart des plantes a la capacité de s'adapter à des sols ayant un pH différent de celui optimale. Mais cela implique le stress qui a un effet défavorable sur le métabolisme de la plante et par conséquent sur sa productivité. L'éscalier va de 0 (très acide) à 14 (très basique ou alcaline). La valeur de pH de 7 indique une solution neutre. En général, dans l'intervalle compris entre 6,0 et 8,5 de l'eau d'irrigation peut être utilisé sans risque de dommages aux cultures. En outre, en plus des problèmes de phytotoxicité, un pH anormal peut indiquer le danger d'obturation des dispositifs d'irrigation . En effet, certaines substances (comme le fer et calcaire) peuvent précipiter, et déterminer l'encrassement et ensuite l'obturation des goutteurs , micro-arroseurs, etc.

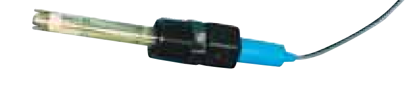
ÉLECTRODE PH AVEC CORP en EPOXY



Code	Corp	Temp. max	Press. Max	Connexion	Long. câble
FER819	Epoxy	60°C	6 bar	BNC	9 m
FER821	Gardesonde Ø 1/2"				

ÉLECTRODE PH AVEC CORP EN VERRE

- Électrode fabriqué en gel et résine epoxydique
- 5 mètres de câble inclus
- Garde électrode ø ¾" inclu



Code	Mt câble	Pression$_{max}$ bar
FER097	5	6



DÉBITMÈTRE



DESCRIPTION
Capteur qui mèsure la vitesse de flux.il y a un roteur à 4 pales.il y a aussi des adaptateurs pour les tuyaux en PE,PVC et acier,qui font en manière de colloquer le capteur éloigné de la paroi interne du tube.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- Terrain de vitesse: 0,3 /6 ml/s
- Alimentation:3,3- 24 V CC
- Signal de sortie:fréquence (collecteur ouvert) de 50 hz pour m/s
- Longueur du câble:7,6 extensible jusqu'à 300 mètres
- Pression maximale 10 bar à 38°C
- Matériaux:PP
- Dégres de protection:IP 67

Code	Description
FER100	Sonde pour la vitesse et portée (débitmètre)

TABLEAU DES PORTÉES MINIMALES ET CODES ÉTRIER GARDE DÉBITMÈTRE									
Code	FER770	FER771	FER772	FER773	FER774	FER775	FER776	FER777	FER778
Ø mm	50	63	75	90	110	125	140	160	200
Min. m^3/h	2	3	4	6	9	12	16	19	30

DÉBITMÈTRE VERTICAL



DESCRIPTION
Terrain de mesure gradué à norme DIN, de 250 à 1200 l/h
À tenue hermétique les attaques (pression maximale PN16) sont dotées de o-rings. Le liquide coulisse verticalement descendantes et ascendantes, et soulève le flottant sans pédale. Dans le tube de mèsure est inseré le folttant.

TERRAIN DE MÉSURE EN L/H:			
Code	da	a	Ø - mm
FER120	30	300	20
FER121	50	500	20

Montage;vertical,direction du fluide descendantes et ascendantes

COMPTEUR ENGRAIS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Longueur (mm)	110
Hauteur (mm)	81
Largeur (mm)	77
Poids (Kg)	0,28
Max pression de travail (bar)	0,5
Max témperature de travail (°C)	50
Portée max (l/h)	750
Perte de charge à la portée maximale (bar)	0,12
Portée min (l/h)	70
Attaques mâle	1/2”
Sortie EV contrôle volume	
3 indicatuers tournants portée instantanée	
Pôle central verifie perte de charge	

Code	FVR505



TENSIOMÈTRE

DESCRIPTION
Le tensiomètre est utilisé pour mesurer l'humidité du sol de sorte que vous pouvez:
- évitez de trop arroser et le gaspillage d'eau et d'engrais;
- évaluer les effets de la pluie;
- déterminer la profondeur de pénétration de l'eau dans le sol.



MODÈLE RA
Tensiomètre pour fonctionnement en automatique d'électrovanne par centrale de contrôle.

Code	Modèle	Long. barre
OSN150	Standard	cm 30
OSN151		cm 45
OSN152		cm 60
OSN130	RA	cm 30
OSN131		cm 45
OSN132		cm 60

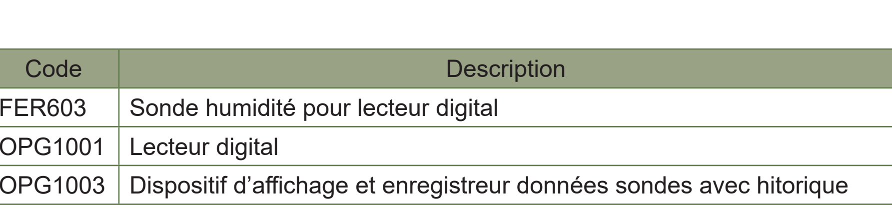


CARACTÉRISTIQUES ET PRINICIPE DE FONCTIONNEMENT
Le tensiomètre est constitué par une coupe poreuse, un récipient cylindrique fermé et rempli d'eau, un indicateur de vide (compteur de dépression dont l'échelle de lecture est exprimée en centibar). Le principe de fonctionnement est le suivant: l'eau du tensiomètre est placé en équilibre avec l'eau présente dans le sol, ce qui crée une tension. Comme le sol s'assèche, il tire l'eau du tensiomètre à travers la coupe poreuse; Cette opération permet la création d'un vide qui sera mesurée dans l'indicateur à vide.
L'échelle de lecture va de 0 à 100 centibars:
- 0 à 10 centibars: le sol est saturé d'eau et, avec la permanence de cette situation, il existe un risque de radical asphyxie
- 30 centibar: c'est le moment où vous devriez commencer à irriguer si on irrigue à goutte ou par pulvérisation;
- 60 centibar: il est temps de départure pour les systèmes d'irrigation traditionnels à pluie dans le cas d'un sol meuble;
- 70 à 80 centibar: début de l'irrigation dans le cas des sols à texture moyenne;
- Limite d'utilisation: plus de 80 à 85 centibar l'instrument ne donne pas des données fiables.

TENSIOMÈTRE WATERMARK À LECTURE DIGITALE

DESCRIPTION
- plusieurs sondes, placées fermement dans le sol, peuvent être lus à partir d'un appareil portable de lecture que seconnecter / déconnecter rapidement avec chaque sonde;
- lecture digitale;
- convertit la résistance électrique;
- précision et stabilité;
- lecture des sondes dans centibar de succion;
- intervalle centibar 0-200; • l'état solide;
- ne se dissout pas dans le sol;
- précision linéaire même dans les sols humides (en dessous de 50 centibar);
- pas affectée par les basses températures
- auto-compensation pour les niveaux de salinité normale.





Code	Description
FER603	Sonde humidité pour lecteur digital
OPG1001	Lecteur digital
OPG1003	Dispositif d'affichage et enregistreur données sondes avec hitorique

INTERPRÉTATION DES VALEURS DE SUCCION EN CENTIBAR	
Centibar	état du sol
0 ÷ 10	sol saturé
10 ÷ 30	le sol est humide (sauf sols à sable grosse)
30 ÷ 60	intervalle habituel pour irrigation (sauf sols lourds argileux)
60 ÷ 100	intervalle habituel pour irrigation pour sols lourds argileux
100 ÷ 200	le sol est divenu trop sec pour productions de niveau elevé

COMPTEUR DE POCHE DE PH/EC/TDS/TÉMPERATURE

DESCRIPTION

Instruments de poche avec toutes les caractéristiques et les fonctions des outils professionnels. Robuste, étanche à l'eau et flotte parfaitement dans le cas d'une chute accidentelle dans l'eau. Equipé d'un grand écran avec deux niveaux de lecture. Calibrage et la compensation automatique de la température. Livré avec capuchon de protection, piles et instructions.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES EN COMMUN

Conditions d'utilisation: 0 à 50 ° C; U.R. jusqu'à 100% • Batterie / durée 4 x 1,5 V / environ 100 heures d'utilisation continue; arrêt automatique après 8 minutes • Dimensions: 163 x 40 x 26 mm - Poids: 85 g

	Code
HI 98127	FERS001

- Les paramètres mesurés: pH température
- Electrode: remplaçable avec un greffe à échelon
- Éscalier: pH de 0,0 à 14,0 pH - température de 0,0 à 60 ° C (ou 32,0 à 140,0 ° F);
- Résolution: pH 0,1 pH - température de 0,1 ° C (ou 0,1 ° F);
- Précision: pH (à 20 ° C) ± 0,1 pH - température ± 0,5 ° C (± 1 ° F);
- Déviation EMC: ± 0,02 pH pH - température ± 0,5 ° C (ou ± 1 ° F);
- Etalonnage pH: automatique 1 ou 2 points;
- Tampons de pH enregistrées: 2 séries de 3 tampons chaque (4.01/7.01/10.01 pH et pH 4.01/6.86/9.18);
- Compensation de température: automatique de 0,0 à 50,0 ° C (peut être désactivé).



	Code
HI 98312	FERS002

- Les paramètres mesurés: EC, TDS, température;
- Échelle: CE 0.00 20.00 mS / cm - TDS 0,00 à 10,00 g / L (ppt) température de 0,0 à 60,0 ° C (ou 32,0 à 140,0 ° F);
- Résolution: CE 00h01 mS / cm - TDS: 0,01 g / l (ppt) - température de 0,1 ° C (ou 0,1 ° F);
- Précision: EC / TDS (20 ° C) ± 2% F.S. - Température ± 0,5 ° C (± 1 ° F);
- EMC écart type: EC / TDS ± 2% F.S. - Température ± 1 ° C (ou ± 2 ° F);
- Étallonage EC / TDS: automatique à 12,88 mS / cm;
- Facteur de conv. EC / TDS: réglable de 0,45 à 1,00;
- Compensation de température: automatique, bêta réglable de 0,0 à 2,4;
- Electrode: remplaçable;
- Le niveau de charge de la batterie: Affiche.

	Code
HI 98130 COMBO	FERS003

- Echelle: pH 0,00 à 14,00 pH - CE 0.00 20.00 mS / cm - TDS 0,00 à 10,00 ppt - Température de 0,0 à 60,0° C (32,0 à 140,0 ° F);
- Résolution: 0,01 pH pH - EC 00h01 mS / cm - 00:01 ppt TDS - Température: 0,1 ° C (ou 0,1 ° F);
- Précision (à 20 ° C): pH ± 0,05 pH - EC / TDS ± 2% FS - Température ± 0,5 ° C (ou ± 1 ° F);
- Déviation typique EMC: ± 0,02 pH pH - EC / TDS ± 2% FS - Température ± 1 ° C (± 1 ° ou F);
- Comp. température: pH automatique - EC / TDS automatique avec ß ajustable de 0,0 à 2,4% / ° C;
- Etalonnage: pH automatique, 1 ou 2 points avec 2 séries de tampons mémorisés (pH 4.01 / 7.01/10.01 ou 4.01/6.86/9.18) - EC / TDS automatique 1413 mS / cm et 12,88 mS / cm;
- Facteur de conv. EC / TDS: sélectionnable de 0,45 à 1,00;
- Électrode de pH HI 73127 (remplaçable, incluse) avec jonction tissu renouvelable
- Sonde EC / TDS: en graphite ne vient pas endommagé par les sels et d'autres substances corrosi ves et n'est pas sensible aux dépôts de sels présents dans la solution d'échantillon
- Capteur de température: acier inoxydable entièrement exposé réduit le temps de l'instrument de réponse; En plus de sa proximité avec les sondes pH / EC / TDS augmente la précision des mesures compensées automatiquement.



► ACCESSOIRES

ÉLECTROVANNES D 132



D132 2/2 électrovanne-dry-normalement fermée (N.C)
Série D132-électro-aimant Z110A-G ½" ou 3/8

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
Parfaites pour couper des fluides liquides et gazeux compatibles avec les matériaux constituant. Possibilité de démontage pour inspection.
Les pièces soumises à frottement sont dûment revêtus d'un matériau auto-lubrifiant à base PTFE (polytétrafluoroéthylène).

MONTAGE
Dans n'importe quelle position, de préférence avec l'électro-aimant verticale vers le haut . VANNE Corps en PPS (Polyphenylene) renforcée. levier obturateur en élastomère comme dans le tableau. La température du fluide à partir de -10 ° C à 90 ° C. Viscosité max 5 ° E (~ 37 cStokes ou mm2 / s). Temps d'ouverture ~ 30ms. L'heure de fermeture ~ 30 ms.

ÉLECTRO-AIMANT
Pour service continu pour c.a (courant alternatif) ou c.c (courant continu). bobine dans la classe «F» (+155 ° C) avec des fils en classe H (+180 ° C) imprégnée sous vide avec de la résine polyester et incorporé dans PBT (polybutylène téréphtalate) chargé verre. température ambiante de -10 ° C à +60 ° C. tensions normales d' enrouleurs 24/50Hz-110/50Hz (120/60Hz) - 230V/50Hz - 12-24 Vcc Tolérance sur la tension nominale de l'AC +10% -15% et 10% -5% cc Connexions électriques avec greffe rapide (DIN 46340) ou pour connecteur 3 pôles (DIN 43650). Degré de protection IP65 (EN 60529) avec électro-amiant avec connecteur.

Code	Modèle	Description
OVA850	D132	Électrovanne pour fertirrigation

ÉLECTROVANNES S 11

DESCRIPTION
Corp vanne garnitures et des pièces externes en matériaux plastiques Aucune partie métallique en contact avec le liquide ou le milieu extérieur. Accessoires de série: commande manuelle,indicateur de direction. Fiabilité et longévité grâce à la simplicité du principe de fonctionnement. Possibilité d'installation dans n'importe quelle position.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
Vanne S11 solenoîde 2/2 (deux directions et deux positions) DN 2-4-6-8
Principe de fonctionnement: l'obturateur
Température ambiante maximale: 50 ° C
Viscosité maximale de fluide exercice : 5 ° E
Temps d'ouverture et de clôture : ~ 20 ms
Attaques à embout de remplissage, femelle pour collage de d 10 à 16 mm ou filetée de G1/ 4 " à G 3/8"
Attaques disponibles selon les normes BS- ASTM
Matériaux du corp: PVC - PVC -C(seulement collage)
Matériaux de la garniture: EPDM ou FPM
Tensions: 230-110-48-24 CA / 110,48.24,12 CC tolérance de tension - 15% + 10%
Puissance absorbée ; pour S11 CA 12 VA / pour S11 CC 10,5 W
Classe de protection: IP 65
Service 100% ED
Fonctions disponibles: Normalement fermé

PERTES DE CHARGE ET PORTÉE				
DN	2	4	6	8
PN	10	6	4	2
l/m avec 1 bar de perte de charge	2,5	6,5	11	13,5

DN dyamètre nominal interne en mm

PN pression nominale en bar (pression max de travail à 20° C - eau)

Code	Modèle	Description
OVA865	S11	Électrovanne pour fertirrigation



RÉSERVOIRS PAN POUR EAUX POTABLES



Données à page 177

PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES RIGIDES POUR CENTRALE*



L'élément de base des panneaux solaires est la cellule qui convertit directement le rayonnement solaire en énergie électrique. Les modules photovoltaïques sont fabriqués à partir de cellules monocristallines (noir) ou polycristallin (bleu) connectés en série et assemblé par laminage à chaud sur verre trempé et cadre en aluminium. la technologie avec laquelle ils sont construits est une garantie de fiabilité, excellente résistance aux agents atmosphériques, avec un temps de fonctionnement de plus de 25 ans.

CARACTÉRISTIQUES GENERALI
- panneau photovoltaïque composée de cellules de silicium en série;
- monté sur des cadres en aluminium;
- protégé avec verre trempé;
- charge vent jusqu'à 200 kilomètres par heure
- sortie Tension :12V CC ou 24V CC;
- terminaux de sortie avec boîte étanche IP65 et presse-câbles de sortie;
- diode de By-pass pour le bon fonctionnement du panneau dans le cas de l'ombrage.

*** Produits disponibles à la demande**





Note






scarabelli
IRRIGAZIONE


scarabelli
IRRIGAZIONE

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

COMMANDES - Les commandes envoyées à Scarabelli irrigation Srl , Doivent être considérées comme valables qu'après validation et l'acceptation de la Direction Commerciale. Et «faculté de Scarabelli Irrigation srl remplit l'ordre à plusieurs reprises sans lui donner le droit d'annuler la commande ou une partie de celui-ci.

PRIX - Les prix sont nets, les prix des taxes peuvent être modifiés unilatéralement par Scarabelli irrigation srl sans préavis, à la suite de l'ensemble du marché et d'autres causes.

LIVRAISON - Les délais de livraison pour des raisons de force majeure, un cas fortuit ou d'un tiers, ou autrement, ne justifie pas l'annulation de l'ordonnance; par conséquent, aucune compensation et / ou de dommages qui peuvent être demandées par l'acheteur seront organisées, aussi, le prix est payé dans le délai précisé dans l'ordre.

ENVOI - Les matériaux se déplace au seul risque de l'acheteur. L'acheteur, en cas de litige, doit immédiatement signaler l'incident au transporteur pour toute, les responsabilités liés à la lettre et envoyer une copie à Scarabelli irrigation Srl

PAIEMENTS –les Factures Scarabelli irrigation Srl doit être payé en conformité avec les procédures établies et acceptées dans le ordinaziotion. Pour les commandes de matériel spécial, non-standard Scarabelli Irrigation Ltd, le paiement immédiat est requis, le même ordre que, un tiers de la valeur des biens achetés. En cas de retard de paiement sera appliqué aux intérêts de retard, au taux de 9.10.2002 conformément au décret législatif n. 231, à compter de l'avis de paiement.

PROPRIÉTÉ DES MATERIAUX - le droit de propriété sur les marchandises livrées restent la scarabelli irrigation srl jusqu'au paiement totale de la facture.les Risques liés à la chose vendue passe du vendeur à l'acheteur à partir du moment de la livraison. un Retard injustifié dans le paiement peut comporter, à la demande de Scarabelli irrigation srl, le retour immédiat, port payé, du matériel livré.

GARANTIE - L'acheteur peut signaler les défauts dans les huit jours de la découverte, sous peine de déchéance, et a le délai de prescription d'un an à partir de la livraison pour exécutoire par la garantie. La garantie est limitée au remplacement ou à la réparation du matériel, à indiqué par Scarabelli irrigation Srl et en aucun cas, cependant, implique la possibilité de demander une indemnisation et / ou de dommages et / ou la résiliation du contrat. La garantie exclut les défaillances causées par incorrects connexion électrique, le manque de protection adéquate contre l'enlèvement et le remplacement ou la falsification, faux et manœuvres, cependant, le défaut de respecter les limites d'exploitation répertoriés ou instructions fournies par Scarabelli irrigation srl La garantie ne peut être reconnue et ne sera donc pas aussi actif dans les cas suivants:

• les dommages causés aux matériaux pour la corrosion ou à l'abrasion de quelque nature et de la cause du liquide pompé;

• le manque de bon fonctionnement causé par les installations pas effectuées de façon professionnelle;

• dans le cas où le client est en retard avec le paiement.

La garantie ne s'applique pas dans le cas où le client ne fournit pas d'informations sur les conditions d'utilisation ou toute autre information à préciser la cause de la panne. Au moment de la demande de travail sous garantie, sera présenté un document prouvant la date d'expédition ou le numéro de code sur la plaque d'identification sur le matériel, ou dans l'étiquette sur la boîte d' emballage, pour trouver la date de fabrication. Le matérial réparée ou altéré par une personne autre que expressément autorisé par Scarabelli irrigation Srl est exclue de la garantie

Pour les produits décrits dans la section L-fertirrigation,il y a les spécifications suivantes:

• La durée de garantie de 3 mois pour les matériaux soumis à une détérioration chimique / mécanique (tel que le capteur de pH) dans des conditions normales d'utilisation;

• l'installation de systèmes de contrôle appropriés pour les tensions d'alimentation (stabilisateurs) et le débrancher du réseau électrique ou de la distribution dans le cas de plantes situées dans les zones sujettes aux coups de foudre sont à considérer contraignant sur la validité des conditions de garantie. Scarabelli irrigation S.r.l. décline toute responsabilité pour les dommages matériels et les dommages qui peuvent être causés par nos produits. Le matériel doit être envoyé au siège de Scarabelli irrigation Srl prépayés et seront livrés à client, fret collecter. La garantie ne s'applique pas dans le cas de l'utilisation de la matière dans des environnements avec des conditions chimiques et / ou physiques particulièrement agressifs, tels que, par exemple , Puits artésiens avec beaucoup de sable, eaux souterraines ferrugineux, milieux acides, etc.

CONSEILS ET SOUTIEN AVANT ET APRÈS-VENTE

Scarabelli irrigation n'assume aucune responsabilité pour le service eventuel conseil et d'assistance technique, agricole et de la conception (par exemple la préparation de schémas hydrauliques explicatives, etc.) Qui a été prêté à elle, purement à titre gracieux et gratuitement , à l'occasion de la vente de ses produits.

PLAINTES - Les plaintes relatives à la fourniture doivent être reçues par écrit strictement dans les 8 jours après la livraison des marchandises.

RETOURS - tout en matériau (garantie ou non) doivent toujours être autorisées par la division des ventes. Sur la la bulle de retour on devra faire référence à l'approbation reçue. Si le rendement n'est pas à cause de nos péchés, seront acceptés avec une déduction de 10% sur la note de crédit.

TESTS - les essais sont effectués dans les ateliers Scarabelli irrigation srl a presence également du client lorsque cela a été demandé.

JURIDICTION: Pour la résolution des litiges découlant de l'interprétation et / ou l'exécution de ce contrat, les parties conviennent expressément identifié à Bologne, le tribunal compétent, en renonçant à toute les exception et réserve sur la compétence..

SCARABELLI IRRIGAZIONE S.r.l.


scarabelli
EXPORT





SCARABELLI IRRIGAZIONE s.r.l.
Via Viadagola, 48 - 40057 GRANAROLO DELL'EMILIA - BOLOGNA
Tel. +39(0)51-763.363 - Fax +39(0)51-763.397
Sito Internet: www.scarabelli.it • E-mail: export@scarabelli.it